المرجع الشامل فى ..

صيانة الموبايل

(السوفت وير)

دار البراء

البراء

المركز الرئيسى : 11 شارع د/محمد رافت - محطة الرمل - الإسكندرية

تليفون وفاكس: 4838326 (03)(2+)

موبايل : 0101634294 (2+) - 0123357844 (2+)

Email: info@egyptbooks.net

URL: www.egyptbooks.net

إعداد

أحمد حمزة



وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون



طبعة 2005

رقم الإيداع

2005/16806

ISBN

977-17-2599-8

مقدمة

ما هو الفرق بيت السوفت ير والهارد وير وتعريف السوفت وير :

بدايةً يمكن تعريف مفهوم الكلمتين هارد وير وسوفت وير على أنهما :

الهارد وير: هو الجزء الملموس في الجهاز أي الأجزاء الداخلية للجهاز

أما **السوفت وير :** فهو البرنامج المتحكم بهذه الأجزاء ، فالسوفت وير عبارة عن جزء غير ملموس.

ويعتبر جهاز الكمبيوتر أحد الوسائل الهامة التي نعتمد عليها في التعامل مع جهاز الهاتف وإعادة برمجته .

وبالنسبة لجهاز الحاسب الآلي نجد أنه ينقسم إلى جزأين كما سبق ، الأول هو الأجزاء الملموسة مثل الهارد ديسك والبروسيسور واللوحة الأم ، كل هذه الأجزاء الملموسة تسمى هارد وير ، ولكن لا يمكن تشغيل هذه الأجزاء مفردة بل نحتاج إلى وسيلة ربط بين هذه الأجزاء المادية وهى برنامج يتحكم بهذه الأجزاء ويعطي الأوامر ويخرجها على شكل مفهوم للمستخدم ، هنا يأتي دور البرنامج الرئيسي أو ما يسمى بالسوفت وير في الحاسب وهو نظام التشغيل المسمى Windows

كذلك هو الحال في جهاز الهاتف المحمول ، يتكون الهارد وير في التليفون المحمول من اللوحة الأم (بوردة) ، كذلك يتكون من مجموعة من وحدات التحكم وهى ما يطلق عليها (IC) منها وحدة التحكم في الشبكة ووحدة التحكم في الشحن ووحدة معالجة البيانات (البروسيسور) ووحدة الفلاش (Flash IC) وهى الوحدة الوحيدة المحتوية على بيانات وقابلة للمسح وإعادة البرمجة أي هي الجزء الوحيد الذي نتعامل مع في إعادة برمجة الهاتف ... اقتباسا من مسمى هذا الـــ IC يطلق على عملية إعادة البرمجة Re Flash واسم السوفت وير Flash File أو ملف الفلاش باللغة الدارجة (فلاشة) وهو المصلح الذي سوف نستخدمه في هذا المجال ، مع ملاحظة اختلاف هذا الملف أو الفلاشة من جهاز لآخر حيث لا يعمل

ملف فلاش لجهاز نوكيا على جهاز سيمنس أو العكس بل يختلف أيضا في موديلات نفس الأجهزة فلا يصلح برمجة جهاز نوكيا 6600 بملف فلاش 3650 ومقارنة بالحاسب الآلي نجد أن:

*نظام تشغيل الحاسب Windows ، أما نظام تشغيل الهاتف Flash File

*وحدة البرمجة والتخزين بالحاسب Disk Hard ، أما وحدة البرمجة والتخزين بالهاتف Flash IC

كيفية إعادة برمجة جهاز الموبايل (Flash IC) والأدوات اللازمة لهذه العملية :

لكي نقوم بعملية برمجة لجهاز الموبايل نحتاج إلى :

1. جهاز كمبيوتر وهو الأداة الرئيسية التي يخزن عليها السوفت وير الخاص بالموبايل (ملف الفلاش) في هيئة ملف لا يتمكن الكمبيوتر من فهمه أو تشغيله بل نحتاج إلى برنامج للتعامل مع هذا الملف ، ونجد أن هذا البرنامج يتغير تبعا لنوع الجهاز ، وهذا البرنامج مرتبط مع وسيط (كابل أو بوكس) لنتمكن عن طريقة من برمجة الموبايل .
2. الوسيط : وهو أداة الربط بيت الهاتف وجهاز الكمبيوتر ويختلف من نوع هاتف إلى آخر .

لماذا نحتاج إلى إعادة برمجة الهاتف؟ وهل كل العيوب تكون خاصة بالسوفت وير؟

قد نحتاج إلى تغيير السوفت وير للأسباب التالية :

1. تغير لغات الجهاز.
2. تحديث إصدار الجهاز أو عملية Upgrade.
3. إصلاح جميع عيوب السوفت وير .
4. فك شفرات بعض الموديلات عن طريق السوفت وير.

أذن معني تغيير السوفت وير هو تغيير السوفت وير القديم بسوفت وير جديد لأن القديم يحتوي على مشاكل ويمكن أن يكون من نفس الإصدار ، بينما عملية تحديث السوفت وير (Upgrade) هو معناها إحلال السوفت وير القديم بسوفت وير جديد ولكن إصدار أحدث ، حيث أن هذا الإصدار الجديد يعالج مشكلة قائمة في السوفت وير القديم وهو ما تلجأ إليه شركة نوكيا عند إنزال موديل بسوفت وير معين وعند تجربته قد تظهر بعض الأخطاء أو العيوب فتقوم بمعالجتها في السوفت وير الأحدث. ونلاحظ أن كل العيوب ليست سوفت وير فقط بينما من الممكن أن تكون السوفت وير فقط أو الهارد وير فقط أو كلاهما .

ولكن كيف نستطيع أن نعرف الإصدار (version) الخاص بالجهاز ؟

من السهل معرفة الإصدار الخاص بالموبايل (نوكيا) الخاص بنا عن طريق الضغط على #0000#* وهذا الكود خاص بنوكيا فقط كمثال وسنتعرض إلى باقي الأنواع لاحقا.

ما هي الشفرات وأنواعها (Unlocking) :

- شفرة الشبكة (network code) عبارة عن كود لا يسمح للتليفون المحمول باستخدام أي شبكة أخري غير التي قمت بالارتباط معها .على سبيل المثال تعاقدت شركة فودافون مع شركة نوكيا على طرح موديلات لا تعمل إلا على شبكة فودافون ولا تعمل على أي شبكة أخرى . ونري أيضا الهواتف التي تأتي من الخارج ولا تعمل على الشبكات المحلية لأنها مشفرة للعمل على الشبكة المتاحة في الدولة التي تم الشراء منها . وفي هذه الحالة تظهر رسالة تدل على رفض البطاقة مثل "لم يتم قبول البطاقة (simcard not accept) " في بعض الأنواع ، وتختلف هذه الرسالة من موديل إلى موديل آخر ، ففي بعض الموديلات السيمنس نرى رسالة " (phone locked enter network code) " ، ولفك شفرة هذه التليفونات للعمل على الشبكات المحلية يجب استخدام مجموعه من الأدوات

للتخلص من هذه الشفرة وسوف نتطرق إلى هذه الأنواع وشرحها وأيهم الأفضل وأيهم المناسب للفرد العادي وأيهم المناسب للمحلات وكيفية توفيرها .

- رمز الحماية (Security Code) : هو الرمز الذي يتم عمله لحماية التليفون من الاستخدام بواسطة شخص آخر غير صاحبه ويطلب التليفون هذا الرمز عند بداية تشغيله ، ولابد من إدخال الكود الصحيح لكي نتمكن من استخدام التليفون بكل إمكانياته . أما إذا نسيت هذا الكود فيمكنك بالطبع استرجاعه أو إعادة ضبطه باستخدام وصلات وبرامج معينة .
- الرقم المسلسل (IMEI) : هو رقم خاص بتعريف التليفون وهو رقم وحيد لكل تليفون لا يمكن أن يتكرر على مستوي العالم . وكلمة الرقم المسلسل الأصلي أنه يمكن باستخدام بعض البرامج تغيير هذا الرقم . كما نلاحظ أيضا أن بعض الموديلات لا يمكن باستطاعتنا تغيير هذا الرقم المسلسل. ولكي يمكنك معرفة هذا الرقم يمكنك رفع بطارية الجهاز والنظر على الورقة الملصقة على ظهر الجهاز أسفل البطارية ستجد أنه يوجد 15 رقما هذا هو رقم الجهاز . كما يمكننا أيضا معرفة هذا الرقم عن طريق إدخال #06#* وسيظهر الرقم على شاشة التليفون .
- معني كلمة جي إس إم (GSM): هو اختصار للمنظومة الشاملة للاتصالات المحمولة وهي منظومة تليفونات محمولة رقمية وهي واسعة الاستخدام في كل دول العالم .

الفصل الأول

NOKIA DCT-3

وطرق البرمجة عن طريق الكابلات العادية

تنقسم أجيال نوكيا إلى :

Nokia Dct3 -1

وهي الأجهزة الآتية :

-8890-6190-5190-5510-3390-3350-3330-3310-6250-3410-3610
-8210-8850-6150-6130-5130-3210-8810-7110-6110-5110-8290
6090-9110-5210-8855-8250

Nokia Dct-L -2

وهي الأجهزة الآتية :

9210I -9210

Nokia Dct4 -3

وهي الأجهزة الآتية :

-3510-8310-8910-6650-6820-6800-6610-7250i -7250-7210-3300

-5100-5140-6200-6100-6310-3585-3320-7600-1260-1220-6370

-2270-2275-2285-6590-8270-8390-6360-3360-3595-6510-3590

-3520-6220-3120-3100-1100-2280-3560-6230-8280-3018-6108

-6810-2600-2112-2650-3105-3220-3200-6225-6560-7200

6020-6012-7260-7280-3205-7270—2300

Nokia WD2 -4

وهي الأجهزة الآتية :

N-Gage – 6600– 7650– 3660 – 3650 – 3620– 3600 -N-Gage

3230– 6260– 6670 – 7610– N-Gage Qda – QD

Nokia BB5 -5

وهي الأجهزة الآتية :

6680 – 6630

وسوف نتناول شرح هذه الأجيال بالتفصيل وكيفية التعامل معها عن طريق أهم البرامج والبوكسات .وكيفية تحديث وتصليح عيوب وإنزال لغات وفك شفرات هذه الأجهزة .

أقسام السوفت وير

ينقسم سوفت وير أجهزة نوكيا DCT-3 إلى ثلاث أقسام هي :

1. MCU (Main Control Unit)

ويحتوى الـــ MCU : البرنامج الرئيسي والمتحكم في الجهاز .

: ترتيب القوائم والقوائم الفرعية.

: صور القوائم (وليس الصور الشخصية) .

2. PPM (Post Programmble Memory)

ويحتوى على : النغمات الأصلية للجهاز – حزمة اللغات – أسماء مزودي الخدمة (فودافون أو موبينيل).

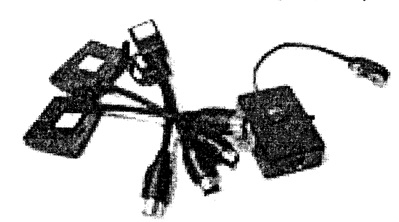
3. Eeprome (Eraseble Elctronic programble read only memory)

يحتوى :الرقم المسلسل IMEI – النغمات والصور الشخصية – معلومات التشفير

وفي حالة اجتماع الثلاث أجزاء يطلق عليهم Full Flash أو فلاشة كاملة ، ويمكن كتابة هذا الملفات منفردة أو مجمعة على حسب حالة الجهاز او المطلوب فمثلا إذا كان لدينا جهاز يحتاج إلى تعريب أو تغير اللغة فقط ، فلا داعي لكتابة ملف كامل (Full Flash) بل يمكن كتابة ملف الـــ PPM فقط بشرط توافقه مع نفس إصدار الـــ MCU

أنواع الكابلات المستخدمة لأجهزة DCT-3

1. **كابل داتا :** يتصل بجهاز الحاسب عن طريق منفذ الـــــ Com



وينقسم كابل الداتا إلى نوعين : Fbus ويستخدم لإدخال النغمات فقط.
و Mbus ويستخدم لإدخال النغمات بالإضافة إلى عمليات ضبط المصنع وتغير الرقم المسلسل وفك الشفرات.

ملحوظة : لا يمكن إعادة برمجة الهاتف عن طريق هذا الكابل

2. **كابل الفلاشر** : ويتصل بجهاز الحاسب عن طريق منفذ الـــ LPT أو الطابعة ، من اسمه يقوم بعملية الفلاش للهاتف . ويعتبر من أكثر الكابلات استخداما ، وأهم ما يميزه أنه يستطيع إعادة برمجة الثلاث أجزاء المكون منها الفلاش كاملة .
3. **كابل الديجان** : ويتصل بجهاز الحاسب عن طريق منفذ الـــ LPT أو الطابعة ، ويعتبر من أوائل طرق إعادة برمجة أجهزة نوكيا ، ويمكنه إعادة برمجة جزأين فقط من ملف الفلاش MCU والـــ PPM ، وهو غير قادر على مسح أو كتابة جزء الـــ EEprome لكنه قادر على التعديل عليه والقيام ببعض عمليات كبل الـــ Mbus ، فمثلا نستطيع من خلاله تغير الرقم المسلسل وفك الشفرات.

برنامج Nokia Tool

الكابل المستخدم: Mbus

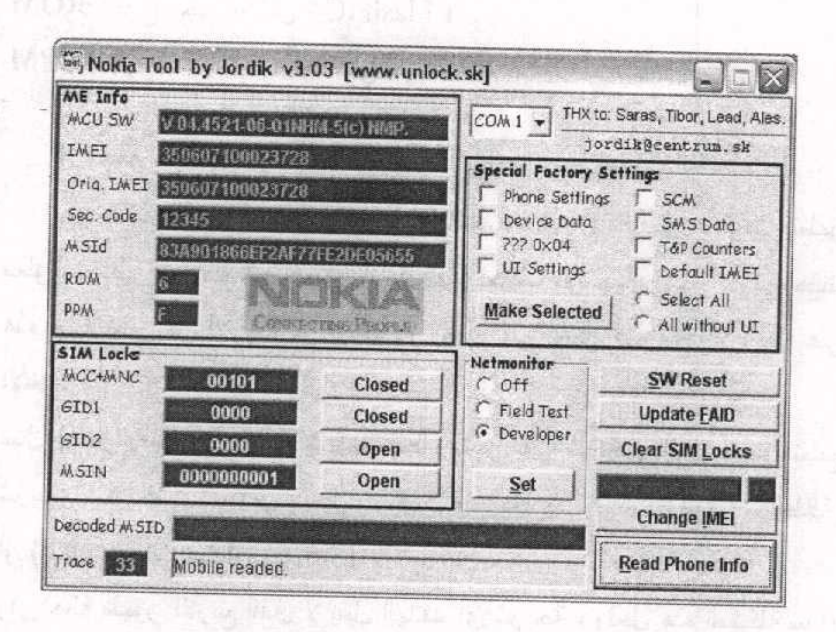
حالة الهاتف : في وضع التشغيل

وظائف البرنامج : فك الشفرات ، ضبط الرقم المسلسل ، استعادة ضبط المصنع ، عملية ضبط الشبكة بعد تغيير ملف الفلاش .

ولاستخدام البرنامج نقوم بالخطوات التالية :

- نقوم بتوصيل كابل الـــ Mbus في الكمبيوتر في منفذ COM.
- نقوم بتركيب الكابل في جهاز الهاتف وتشغيله .
- نختار في البرنامج منفذ الـــ COM سواء 1 أو 2

• نقوم بالضغط على زر Read Phone Info لقراءة بيانات التليفون والتأكد من صحة التوصيل بين الكمبيوتر والهاتف



★ مجموعة ME Info : تحتوى على معلومات الهاتف وهي:

- (MCU Software) MCU SW
- V 04.45 21-06-01 NHM-5 © NMP
- V04.45 رقم إصدار الفلاشة
- 21-06-01 تاريخ إصدار الفلاشة وليس تاريخ إنتاج الهاتف كما هو مشاع
- NHM-5 الرمز الكودي للهاتف 3310 يختلف من موديل لآخر
- © NMP رمز حق الملكية لشركة نوكيا

ونستطيع أن نرى هذه البيانات من الجهاز نفسه بالضغط بإدخال الكود #0000#*

IMEI : الرقم المسلسل للجهاز المسجل في منطقة الـ Eeprome في حالة تغيره ويمكن أيضا معرفة هذا الرقم من خلال إدخال الكود #0000#*

Orig. IMEI : هنا يظهر الرقم المسلسل الأصلي للجهاز وبالطبع يجب أن يكون متطابقا مع الخانة السابقة .

Sec.Code : يظهر رمز الحماية للمستخدم (الرقم الافتراضي لأجهزة نوكيا 12345) .

ROM : نوع وحدة الفلاش (Flash IC)

PPM : حزمة اللغات المتواجدة في الــ PPM

✶ مجموعة SIM Locks

من الاسم SIM تعنى شريحة الهاتف وLocks الإقفال ، وهنا تظهر معلومات قفل الشريحة حيث يظهر لنا 4 أقفال تختلف من جهاز لآخر ، وفي حالتنا هذه يوجد قفلين من الأربعة أي أن الجهاز يعمل على بعض الشرائح ولا يعمل على الأخرى.

مثال (جهاز يعمل على شبكة موبينيل فقط ومشفر على شبكة فودافون) حين نضع شريحة فودافون تظهر على الشاشة عبارة (عدم قبول البطاقة) أو (Sim Card Not Accepted) .

وفي حالة ظهور الأربع أقفال لا يقبل الهاتف أي شريحة ، ولحل هذه المشكلة سواء في حالة وجود قفل واحد أو عدة أقفال نقوم بالضغط على Clear SIM Locks حيث تتحول جميع الأقفال إلى Open وهذه هي طريقة فك الشفرة الدولية ، وعادة ما نستخدم هذا الزر بعد إنزال فلاش كامل للهاتف .

✶ مجموعة Special Factory Settings

تستخدم هذه المجموعة لإرجاع جميع خصائص الجهاز إلى حالة المصنع بالضغط على Select All لاختيار جميع الخصائص ثم الضغط على Make Selected لتنفيذ الأمر ، بالإضافة إلى إعادة رمز المستخدم Security Code إلى افتراضية المصنع 12345، كذلك عادة ما نستخدم هذه القائمة بعد إنزال فلاش كامل للجهاز.

★ **الأزرار الرئيسية**

SW Reset : يقوم بعملية Restart للهاتف أو إغلاقه وإعادة تشغيله ولكن لا يمكن لهذا الزر تشغيل جهاز مغلق.

Update FAID: اختصارا لـ Update Flash Authorization ID ، ونحتاج لاستعماله بعد كتابة أي ملف فلاش جديد لإعادة الشبكة للجهاز ، وسوف نقوم بشرحه واستخدامه لاحقا.

Clear SIM Locks: سبق شرح هذا الزر ووظيفته فك الشفرة الدولية.

Change IMEI: نقوم هنا بكتابة الرقم المسلسل الأصلي للهاتف بعد تغير ملف الفلاش .

Read Phone Info: ويقوم بقراءة بيانات الجهاز والتأكد من الارتباط بين الهاتف وكمبيوتر

فائدة هذا البرنامج :

- معرفة الرقم المتسلسل الأصلي للجهاز وكيفية تغيره .
- معرفة رمز المستخدم وإرجاع الرمز لافتراضية المصنع.
- معرفة إصدار ملف السوفت وير وتاريخ إصدارها.
- فك الشفرة الدولية .
- معرفة حزمة اللغات الموجود في الفلاشة.
- إرجاع الشبكة للهاتف بعد تغير ملف الفلاش.
- استعادة ضبط المصنع بعد تغير ملف الفلاش.

كيفية اجراء عملية التحديث (Upgrade) عن طريق الديجان

البرنامج المستخدم : 1-Nokia Dct3 flasher by Rolis 4.71
2-Nokia Tool

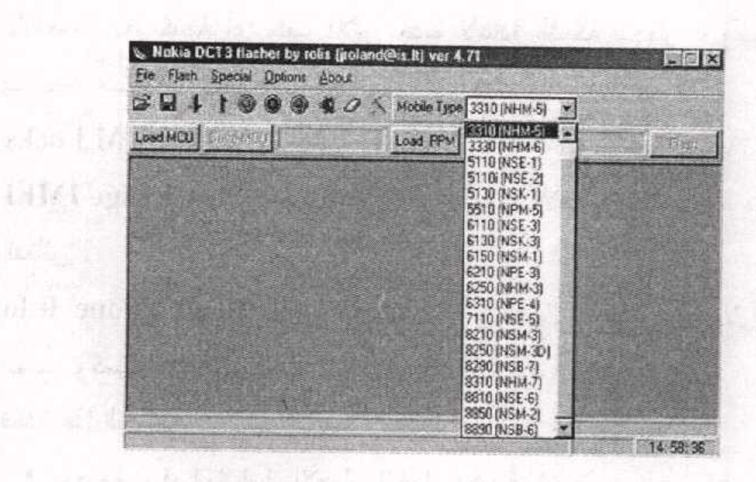
الكابل المستخدم : كابل الديجان

حالة الهاتف : مغلق

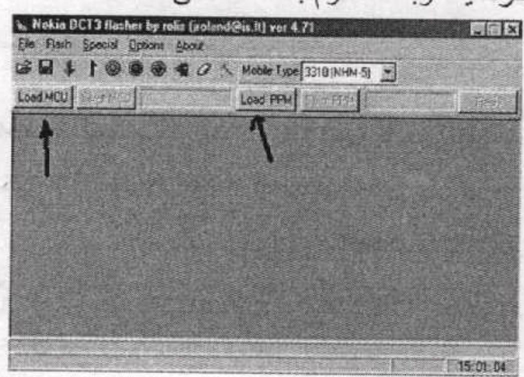
وظائف البرنامج : إجراء عملية تحديث للأجهزة الــ DCT3

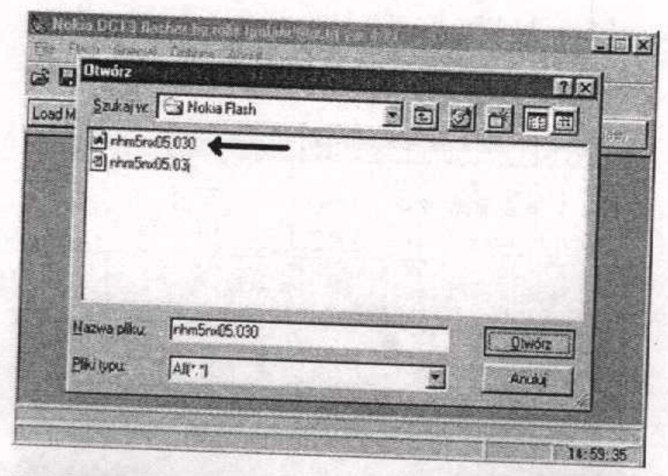
طريقة استخدام البرنامج :

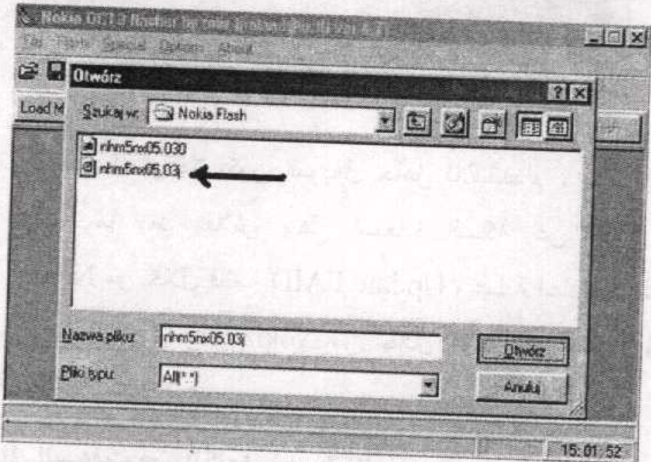
- قم بتوصيل كابل الديجان بمنفذ LPT في جهاز الكمبيوتر ونوصل الكابل بالموبايل ثم نقوم بفتح البرنامج ويتم تحديد الموديل.

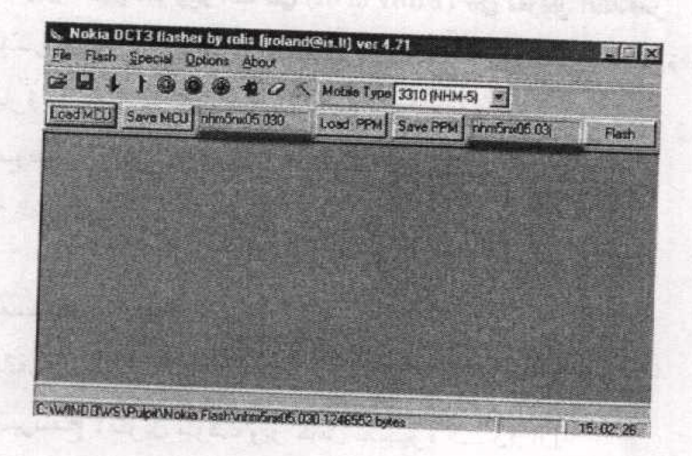


- ثم نختار ملف الــ MCU من خلال load mcu وهو الملف الأساسي وينتهي ب 0 بعد ذلك نقوم باختيار ملف إلــ PPM من خلال load PPM وهو ينتهي بحرف ، حيث أن كل مجموعة حزمة لغات لها الحرف الذي يميزها ، فنجد مثلا أن حرف الــ (J) في الجهاز 3310 به اللغات : الإنجليزية والعربية والألمانية والفرنسية. وبعدها نقوم بالضغط على Flash

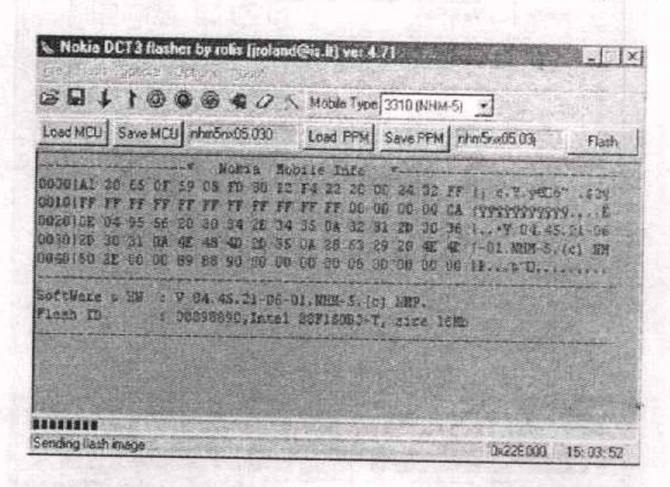



Nokia DCT3 flasher by rolis
Otwórz
Szukaj w: Nokia Flash
nhm5nx05.030
nhm5nx05.03j
Nazwa pliku: nhm5nx05.030
Pliki typu: All(*.*)
Otwórz
Anuluj
14:59:35


Otwórz
Szukaj w: Nokia Flash
nhm5nx05.030
nhm5nx05.03j
Nazwa pliku: nhm5nx05.03j
Pliki typu: All(*.*)
Otwórz
Anuluj
15:01:52


Nokia DCT3 flasher by rolis (jroland@is.lt) ver 4.71
File Flash Special Options About
Mobile Type 3310 (NHM-5)
Load MCU
Save MCU
nhm5nx05.030
Load PPM
Save PPM
nhm5nx05.03j
Flash
15:02:26

- بعدها نضغط ضغطه قصيرة على زر الباور أو التشغيل وننتظر حتى إنهاء عملية التحديث.



- بعد انتهاء هذه العملية لا يكون الموبايل جاهز للاستخدام ، فلابد بعدها من إكمال عملية ما بعد الفلاش وهي استعادة الشبكة عن طريق برنامج Nokia Tool من خلال قائمة Update FAID وعملية إعادة ضبط المصنع عن طريق برنامج Nokia Tool من خلال قائمة Special Factory Settings

كيفية أنزال السوفت وير الكامل (FullFlash) عن طريق الفلاشر :

الفلاشر يعتبر أداه قديمة وبدائية لتنزيل السوفت وير على الأجهزة DCT3 وهو عبارة عن كابل يتم توصيله بالكمبيوتر عن طريق فتحة الـ LPT . ويمكننا أنزال السوفت وير عن طريقه من خلال عدة برامج سنشرح أهمهم .

البرنامج المستخدم : 1-Nokia Dct3 flasher by Rolis 4.71
2-Nokia Tool

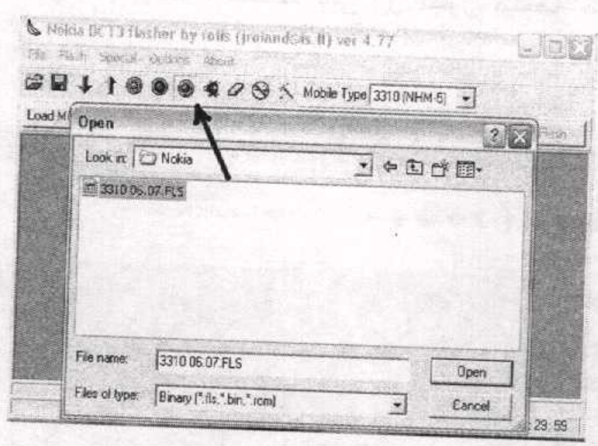
الكابل المستخدم : Mbus Flasher

حالة الهاتف : مغلق

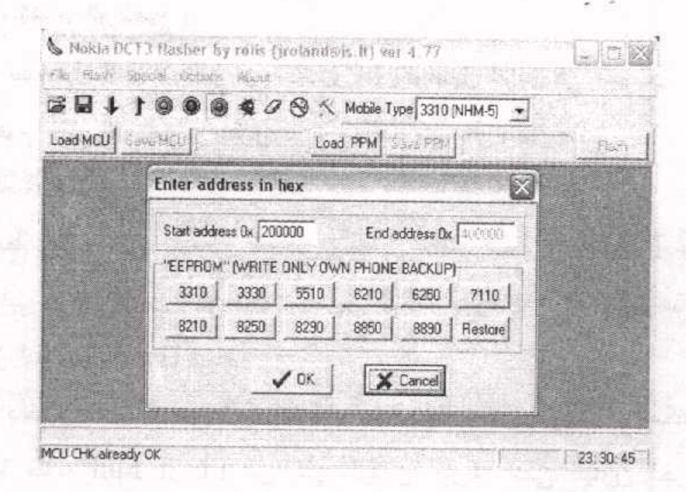
وظائف البرنامج : تنزيل سوفت وير كامل للأجهزة الـ DCt3

طريقة استخدام البرنامج :

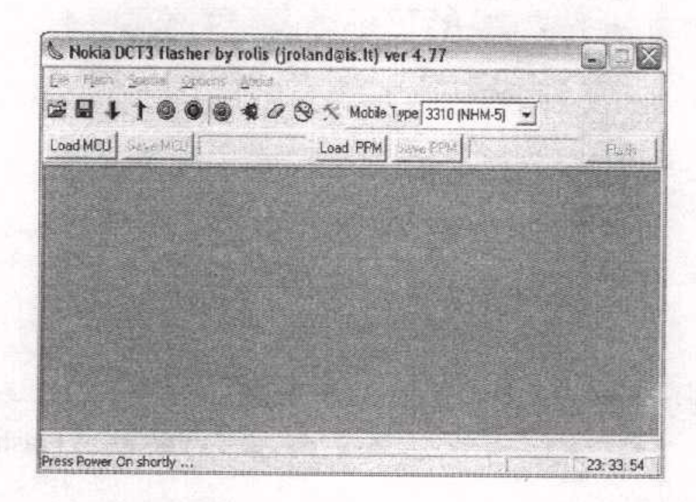
- نقوم بتوصيل كابل الفلاشر في منفذ LPT وتوصيل الكابل في الموبايل .
- ثم نقوم بفتح البرنامج واختيار نوع الهاتف كما هو مبين لنا في الشكل التالي .
- نضغط على الزر الأحمر الخاص بتحميل ملف الـ Fullflash أو ملف السوفت الوير الكامل وهو ملف متضمن الثلاث أجزاء من الفلاشة وهذا الملف يكون امتداده (FLS)
- نقوم باختيار الفلاشة التي نريد إعادة برمجة الهاتف عن طريقها . (يمكننا أيضا قراءة ملف Flash Full من على تليفون لتنزيله على تليفون آخر وذلك بالضغط على الزر الأخضر بدلا من الأحمر).



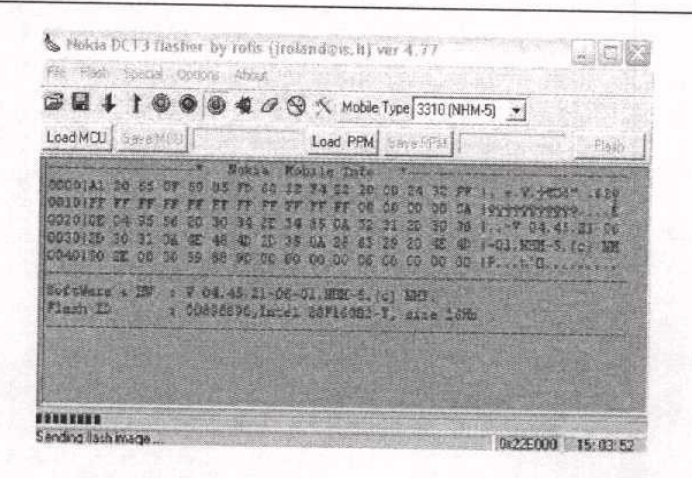
- اختيار الفلاشة ستفتح لنا قائمة جديدة تتضمن بداية كتابة الفلاشة ونهايتها على Flash Ic نضغط Ok ولا نقوم بأي بتعديل.



- ستظهر لنا رسالة – تطلب الضغط على زر الباور ضغطة صغيرة – قم بالضغط على زر الباور ضغطه قصيرة



وبعدها نلاحظ تحرك عداد الوقت الذي تستغرقه عملية الفلاش ، ننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش .



بعدها لا يكون الموبايل جاهز للاستخدام ، فلابد من إكمال عملية ما بعد الفلاش وهي إرجاع الرقم المسلسل إلى ما كان عليه لأن الرقم المسلسل قد تم تغييره بلمف السوفت وير الكامل عن طريق برنامج Nokia Tool من خلال قائمة Change IMEI . وكذلك عملية استعادة الشبكة عن طريق برنامج Nokia Tool من خلال قائمة Update FAID وعملية إعادة ضبط المصنع عن طريق برنامج Nokia Tool من خلال قائمة Special Factory Settings . وبعدها نقوم بعمل Clear Sim Locks عن طريق برنامج Nokia Tool .

فائدة برنامج Nokia Dct3 flasher by Rolis

1-تنزيل ملف السوفت وير الكامل Flash Full

2-عمل Update أو تحديث للهاتف .

[illegible]

[illegible]

[illegible] Nokia [illegible]

[illegible] Nokia Tool [illegible]

[illegible] Update [illegible]

[illegible] Settings [illegible]

[illegible] Tool [illegible]

Nokia [illegible] Flasher [illegible]

[illegible]

[illegible] Update [illegible]

الفصل الثاني

NOKIA DCT3

وطرق البرمجة عن طريق بوكس التورنادو

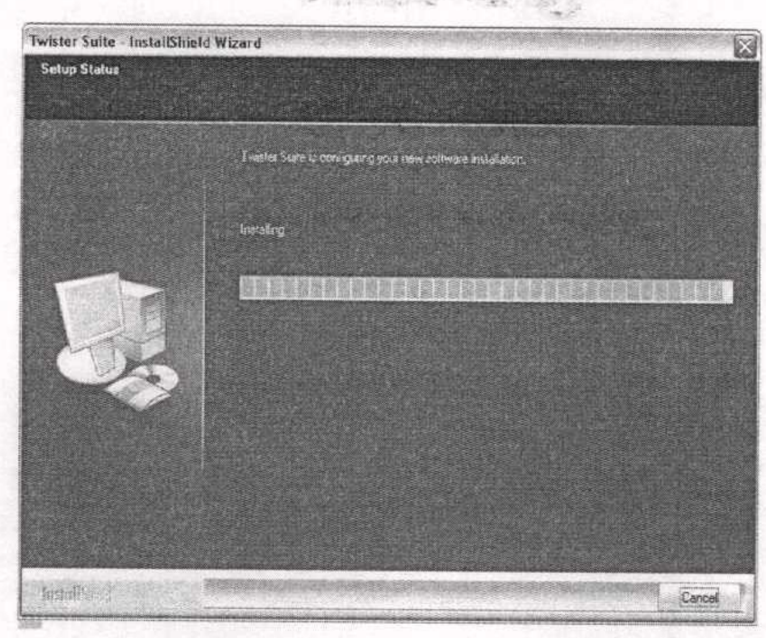
هو أداة برمجة سهلة الاستخدام يتم توصيلها في منفذ الـــ USB الخاصة بالكمبيوتر ويعمل على هذه الأنواع من الموبايل :

- Nokia DCT3 Phones
- Nokia DCT-L Phones
- Nokia Dct4 Phones
- Nokia WD2 Phones
- Sonyericson Phones
- Samsung Phones
- Acer Phones

ويمكننا من خلاله إعادة برمجه الهاتف وفك ألشفرات الخاصة بهذه الأنواع .

كيفية تنصيب البرنامج للتهيئة للعمل لأول مره :

1-بالضغط مرتين على أيكونة تنصيب البرنامج تظهر لنا هذه الصفحة



بعد إنهاء تنصيب البرنامج سوف تظهر لنا أيكونات البرنامج على سطح المكتب كالأتي :



Twister_Acer : ايكونة الموتورولا

Twister_ATRZ : أيكونة السوني إريكسون

Twister_RTp : أيكونة السوني إريكسون الفئة الثانية

Twister_sam : أيكونة السامسونج

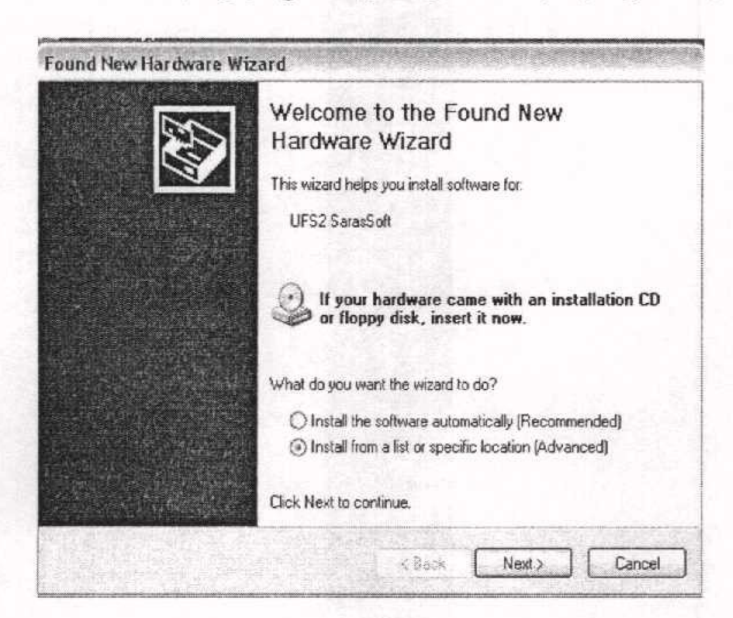
Twister_Dctx : أيكونة النوكيا .

كيفية تعريف بوكس التورنادو على الكمبيوتر :

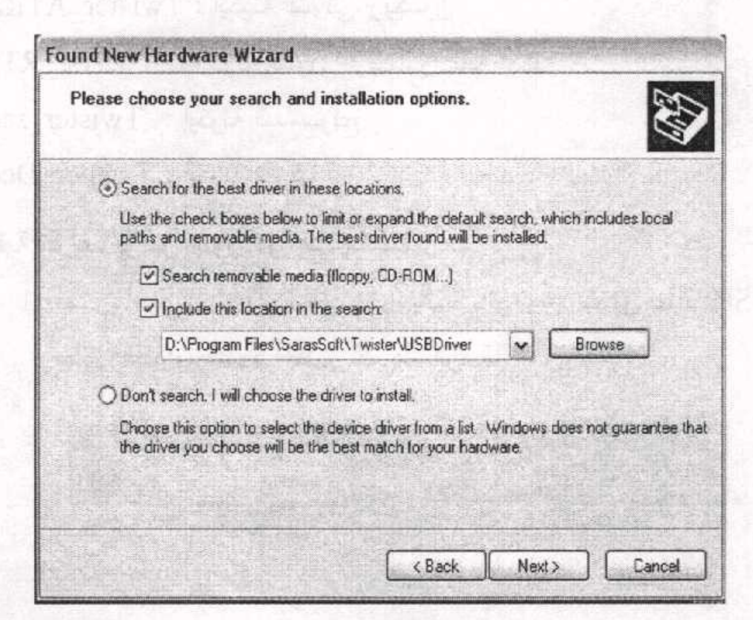
1- بمجرد توصيل بوكس التورنادو بالكمبيوتر عن طريق منفذ USB في جهاز الكمبيوتر سوف تظهر لك هذه الرسالة :



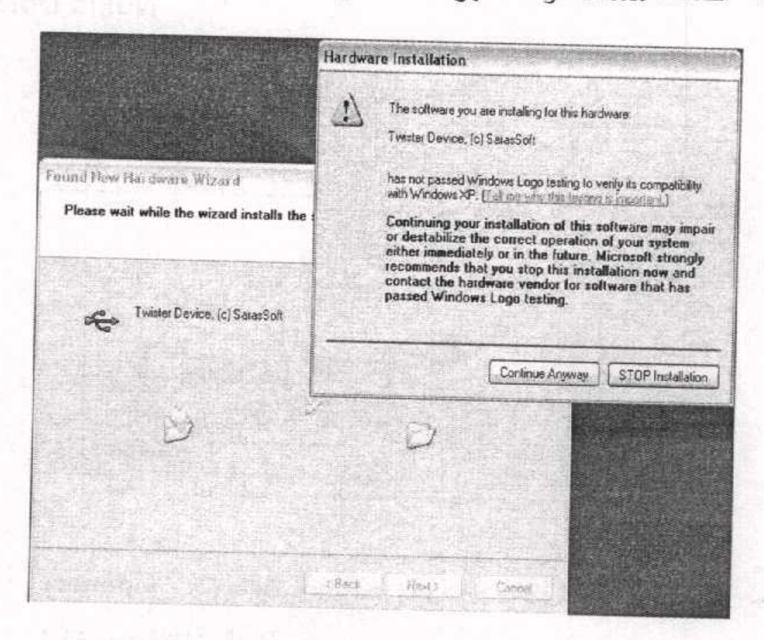
2-بعدها سوف يطلب منك مكان التعريف على الهارد ديسك :



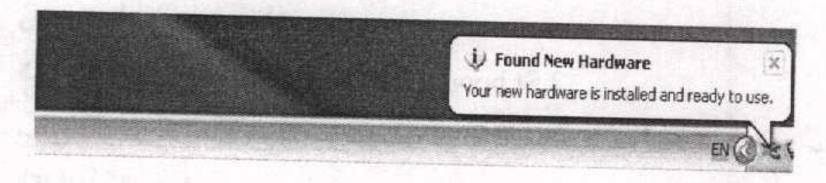
3-أضغط Next ثم نحدد مكان التعريف على الهارد ديسك وعادة يكون في هذا المكان: C:\Program Files\SarasSoft\Twister\USBDriver



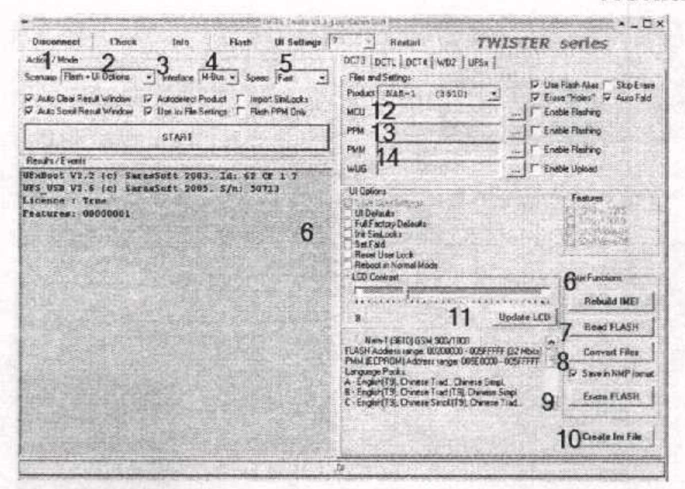
4- أضغط Next سوف تظهر لنا هذه الرسالة :



5- بمجرد الضغط على continue Anyway وبعدها Finish الآن نحن قد انتهينا من عملية التنصيب ويكون بوكس التورنادو جاهز لدينا للعمل



Nokia Dct3



1- **Connect** : لتوصيل البرنامج بالبوكس وبدون هذا المفتاح لا نستطيع استخدام إمكانيات البرنامج.

2- **Check** : للتأكد من أن توصيل الجهاز بالهاتف سليم وأن الجهاز يقبل الفلاش.

ونكون هنا أمام عدة حالات :

الحالة الأولي : 1 St boot Ok ⬅ 2 St boot ok

معني ذلك أن التوصيل جيد . والموبايل في حالة استعداد لقبول السوفت وير سواء الكامل أو التحديث .

الحالة الثانية : 1 St boot Ok ⬅ 1 St Boot Err

معني ذلك أنه يوجد خلل في RAM IC ويجب تحويل الهاتف لقسم الهارد وير لتغيير هذا الــ IC.

الحالة الثالثة : 1 St boot Err ⬅ 1 St boot Ok

معني ذلك أنه يوجد خلل في FLASH IC ويجب تحويل الهاتف لقسم الهارد وير لتغيير الــ IC

الحالة الرابعة: 1st Boot Err: Bad Resp UPP, 02 FF FF 72

معني هذا أنه يوجد عيب في التوصيل إما لأن الكابل غير سليم أو أنه يوجد خلل في الهاتف ولا يمكن إنزال سوفت وير للهاتف إلا بعد تصليح هذا التلف .

ونلاحظ هنا أنه لا يمكننا إنزال السوفت وير للهاتف إلا من خلال الحالة الأولى وهي :

```
1st Boot Ok
2nd Boot Ok, DCT3, MAD: A3 G-03, ROM: 5, BUS: 8
FLID: 00898896,Int 28F320B3-T, I28f160.tia
Software: V 05.56 25-01-02 NPE-3 (c) NMP.
Algorithm Ok, [1764]
```

3- Info : لقراءة بيانات الجهاز قبل الفلاش.

4- Flash : لتنفيذ إنزال السوفت وير بعد اختيار الفلاشات.

5- Ui Setting: لتنفيذ خيارات Ui في رقم (6)

6- ReBuild IMEI: لتغير الرقم المسلسل للجهاز

7- Read Flash: لقراءة السوفت وير من على الهاتف

8- Convert files: تحويل الفلاشات التي امتدادها Fls أو Bin إلى Pmm لإمكانية تنزيلها عن طريق البرنامج .

9- Erase Flash: مسح السوفت وير من الهاتف.

10- Create INI Files: هذا الاختيار ييسر علينا العمل ، فبمجرد اختيار الفلاشات واختيار خيارات UI لأي هاتف بعدها نضغط على هذا المفتاح سوف يتم حفظ هذه المعلومات لاستخدامها عند فتح البرنامج فى المرات القادمة.

11- Update LCD : لضبط ألوان الشاشة فبإمكاننا التحكم في درجة وضوح الشاشة عن طريقه .

12- Mcu : اختيار السوفت وير الأساسي للهاتف وعادة ما ينتهي ب 0

13- PPm : اختيار سوفت وير الخاص باللغات ولابد أن يكون نفس إصدارة الـ MCU.

14- Pmm : لاختيار سوفت وير كامل للهاتف .

شرح : Ui Option

Ui Defaults: لاسترجاع بيانات المستخدم

Full Factory Defaults : لاستعادة ضبط المصنع للجهاز

INTERNATIONAL SIM LOCKS : فك شفرة الشبكة

SET FAID : لإجراء عملية معادلة الشبكة ، وهذه الخطوة هامه جدا بعد إعطاء الجهاز MCU و PPM للحرص على انتظام شبكة الجهاز .

ملحوظة : اذا لم يتم تنفيذ هذا الخيار بعد عمل التحديث نلاحظ ظهور شعار الشبكة فقط بدون شرط وبعد ثواني نلاحظ ان الجهاز يعيد تشغيل نفسه باستمرار . لذا هذه الخطوة هامة جدا لانتظام الشبكة .

Reset USER CODE: لإرجاع رمز الحماية إلى 12345

REBOOT in Normal Mode : بإمكاننا وضع خط في الهاتف وتشغيل التليفون في هذه الخطوة للتأكد من أن الجهاز يعمل بصوره سليمة .

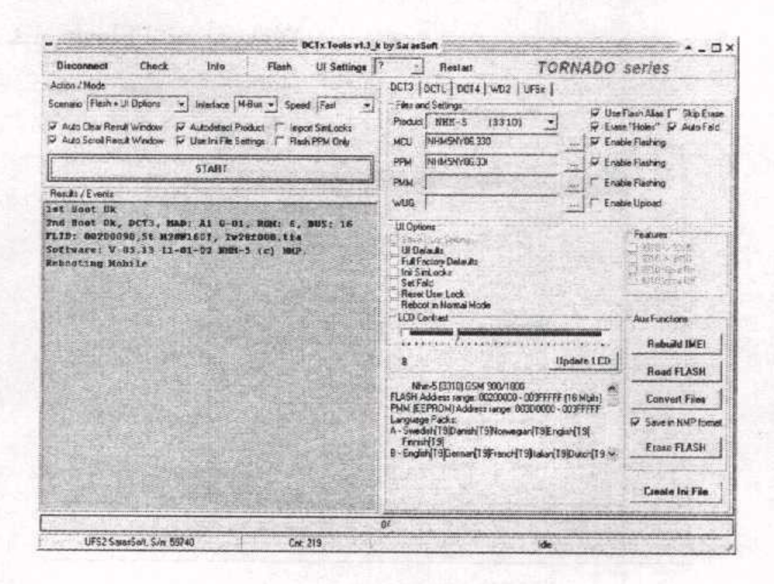
الأعطال الشائعة في الـ DCT3 وكيفية التغلب عليها

- عطل فصل الباور بالجهاز ، قد يكون سبب هذا العطل سوفت وير أو هارد وير . وللتأكد يتم تنزيل سوفت وير كامل للجهاز وبعدها يتم الفصل بين ما إذا كان العطل من السوفت وير أو الهارد وير.
- عطل contact service وقد يكون سبب هذا العطل سوفت وير أو هارد وير، وللتأكد يتم تنزيل سوفت وير كامل للجهاز وبعدها يتم الفصل بين ما إذا كان العطل من السوفت وير أو الهارد وير.
- عطل سماع أصوات غريبة في السماعة عند التحدث . ويتم القضاء على هذا العطل عن طريق أنزال سوفت وير كامل للجهاز .
- عطل السيريال غير سليم أو 000000000 ، ويتم تنزيل سوفت وير كامل للجهاز لمعرفة ما إذا كان هذا العطل من السوفت وير أو عطل cobba

- عطل الشاشة البيضاء : وقد يكون هذا العطل من السوفت وير أو الهارد وير . وللتأكد يتم تنزيل سوفت وير كامل للجهاز وبعدها يتم الفصل بين ما إذا كان العطل بالجهاز من السوفت وير أو الهارد وير .
- simcard not accept : عيب شفرة شبكة عن طريق الضغط على INIT SIM LOCKS ضغطتين بالماوس .
- Security Code : عيب الشفرة الشخصية عن طريق الضغط على Full Factory Defaults أي استعادة ضبط المصنع لإرجاع الكود ألي 12345.

كيفية أنزال سوفت وير للأجهزة الـ DCT3 :

1. قم بوضع فولدر wintesla في C أو D حسب مكان تنزيلك نسخة الويندوز. أو قم بعمل Setup لفلاشات DCT3
2. قم بتوصيل الهاتف بالكابل إذا كان التليفون سليم ونريد تحديثه فقط نلاحظ أن التليفون يفتح على الكابل أما إذا كان التليفون لا يعمل ونريد تنزيل سوفت وير له نجد أن الهاتف لا يعمل على الكابل إلا بعد تنزيل السوفت وير عليه.
3. قم الضغط على Check لاختبار فعالية التوصيل .



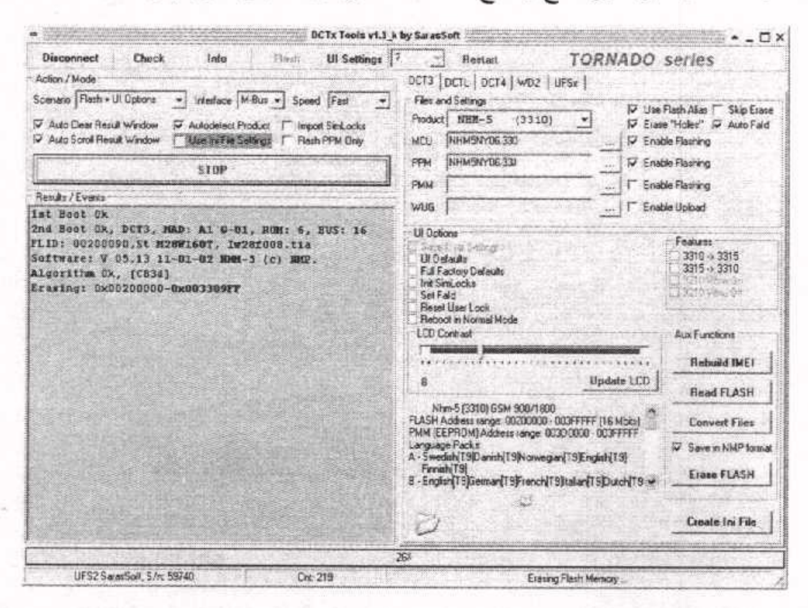
4. اذهب إلى اختيار الـــ MUC سوف يفتح لك تلقائيا على فولدر سوفت وير الهاتف الذي تريد إنزال السوفت وير الخاص به كما هو موضح بالشكل التالي وهو عادة ما ينتهي ب 0

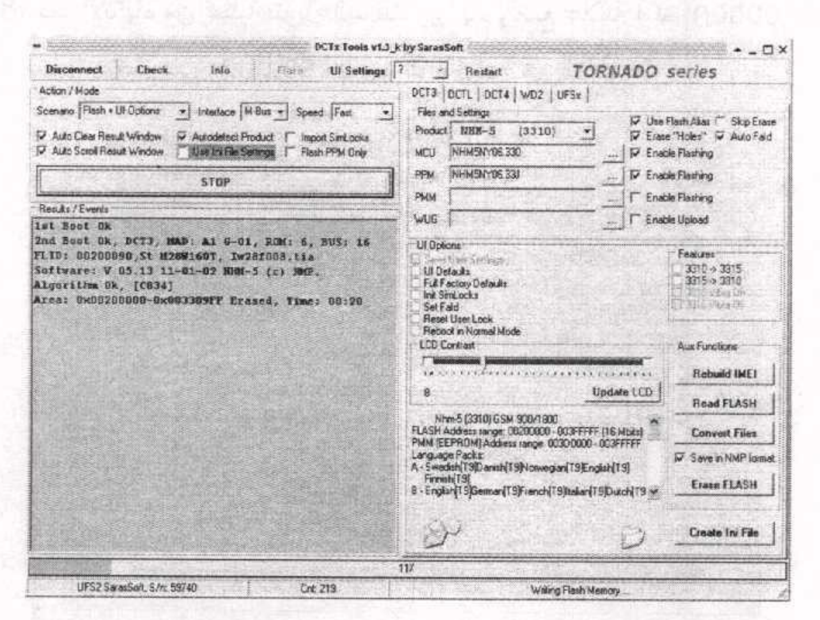


5. بعد ذلك توجه إلى Language Packs لمعرفة رقم اللغة التي تريد أنزالها للموبايل فمثلا اللغة العربية للهاتف 3310 نجدها على الـــ J . بعدها نتوجه إلى اختيار ملف PPM على أن تكون نفس إصدار MCU ثم نضغط على خيار Flash لتنفيذ أمر الفلاش .



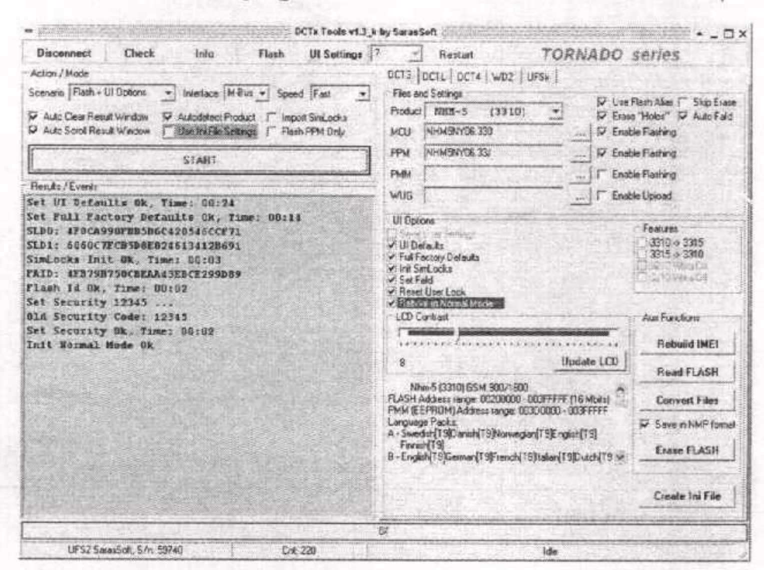
6. بعدها نجد أن البرنامج يمسح الـــ Mcu ويعيد كتابتها من جديد





7. ثم يسمح الــ PPM ويعيد كتابتها من

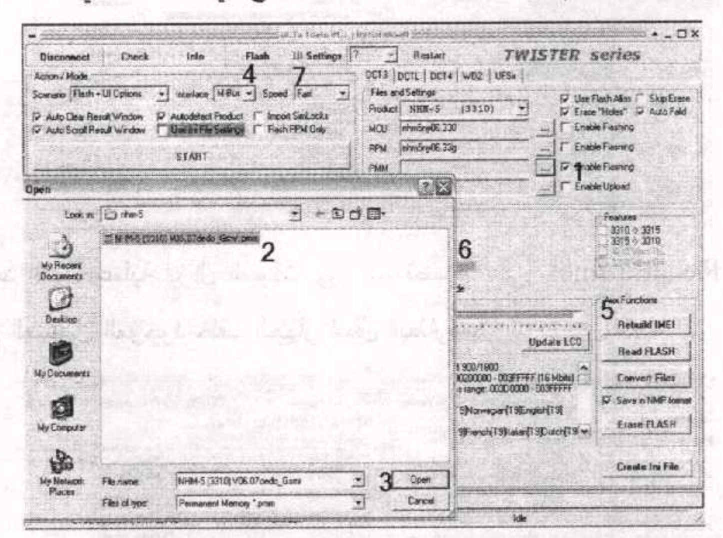
8. بعد الانتهاء من عملية تنزيل السوفت وير يتم وضع علامة أمام UI option ثم نضغط على Ui setting كما هو موضح في الخطوات .



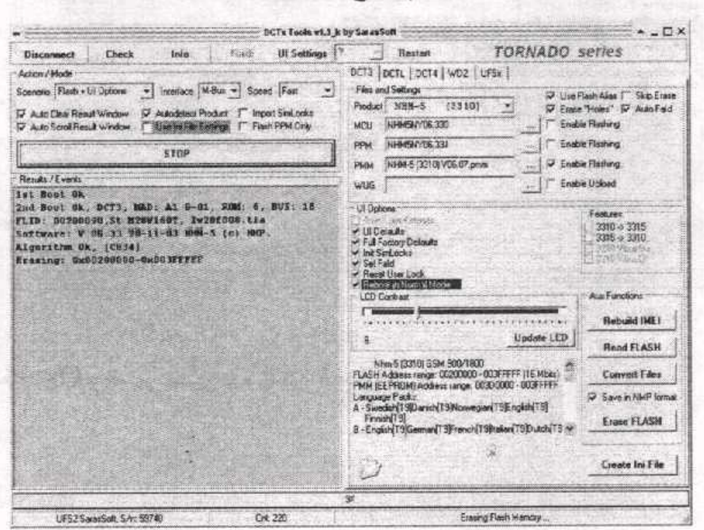
وذلك يكون الجهاز قد تم تحديثه ويكون جاهز للتسليم للعميل باللغة التي يريدها .

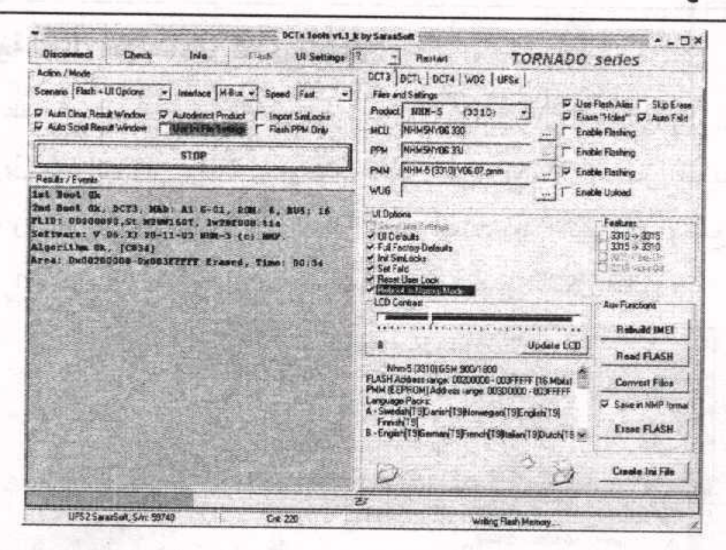
كيفية أنزال سوفت وير كامل للجهاز

كما علمنا أن السوفت وير الكامل عبارة عن MCU و PPM و E_Eprom ولتنزيل السوفت وير كاملا يتم وضع علامة على PMM ونختار الفلاشة التي يجب وضعها في wintsla في المسار السليم لها .. بعد الانتهاء يتم وضع علامة على Ui option ثم Ui setting كما هو موضح في الشكل التالي :

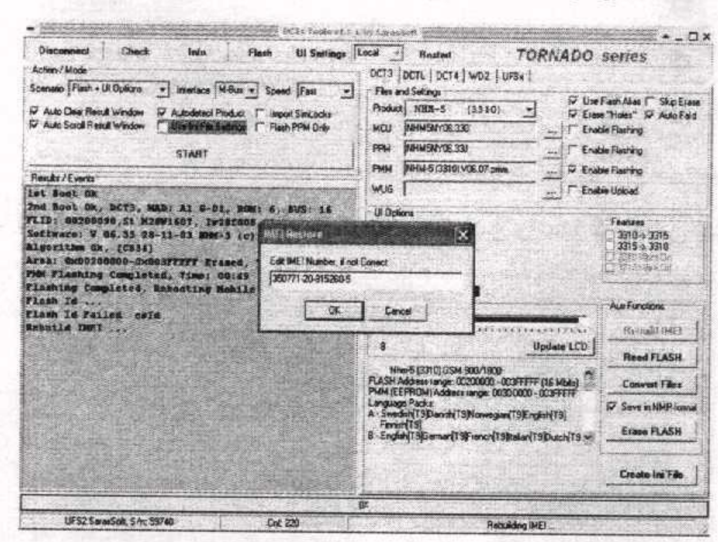


بعدها نضغط على خيار Flash ليتم مسح السوفت وير وإعادة كتابته من جديد.

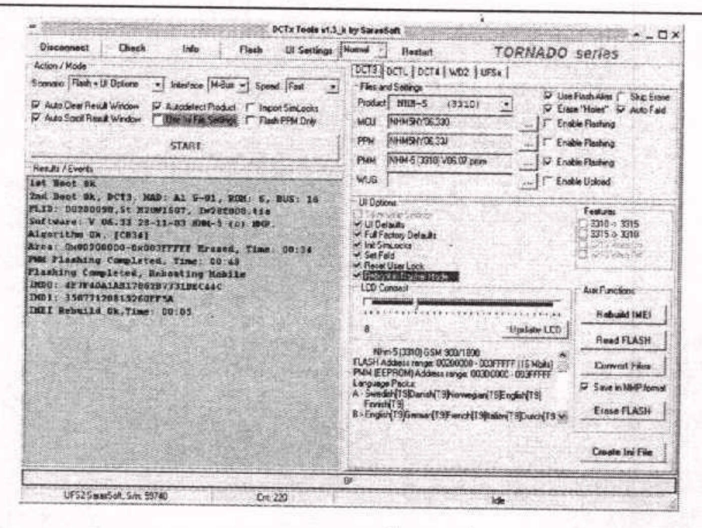




.. بعد انتهاء عملية أنزال السوفت وير ... نضغط على Rebuild Imei ونضع الرقم المسلسل الموجود خلف الجهاز أسفل البطارية.



ثم أضغط Ok وأنتظر حتى يتم إنهاء العملية.



نلاحظ أن بوكس التورنادو أيسر وأفضل بكثير من كابل الـــ الديجان والفلاشر وكابل الـــ M-BUS ، فهو يغني عن تلك الكابلات البدائية التي يصعب استخدامها.

كيفية انزال سوفت وير وتحديث DctL

انظر شرح Dct3 . ولكنه يختلف في عدم وجود اللغة العربية في هذا الجيل من الهواتف . وعيوبه هي نفس عيوب ال Dct3 لذا فلا يوجد أي اختلاف غير عدم دعمه للغة العربية . مع اعتبار أنه عند تنزيل السوفت وير لهذا الجيل يجب التأكد من إعطاء الموبايل نفس الإصدار لعدم حدوث أي مشاكل .

الفصل الثالث

NOKIA DCT4

وطرق البرمجة عن طريق بوكس التورنادو

يتكون السوفت وير في الأجهزة Noikia Dct4 من :

(Main Control Unit) MCU .1

يحتوى الـ MCU : البرنامج الرئيسي والمتحكم في الجهاز على :

ترتيب القوائم والقوائم الفرعية – صور القوائم (وليس الصور الشخصية) .

(Post Programmable Memory) PPM .2

وتحتوى على : النغمات الأصلية للجهاز – حزمة اللغات.

(Content) CNT .3

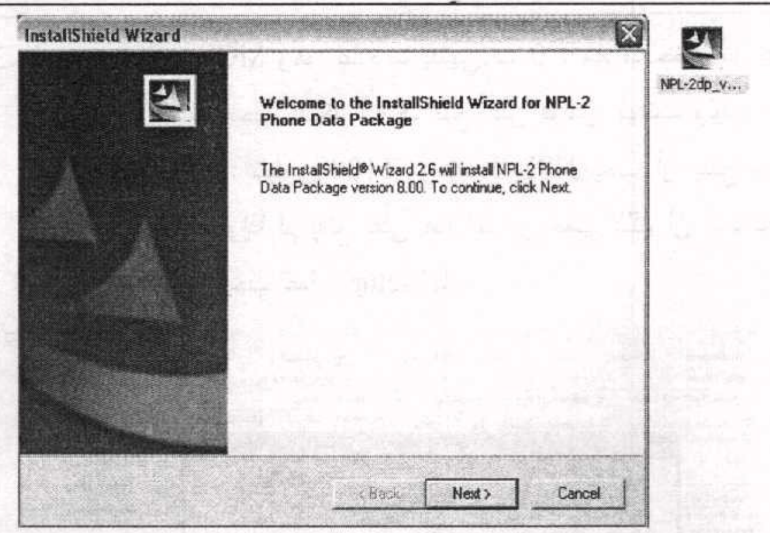
ويحتوي على النغمات الإضافية الموجودة في الأستوديو . وبدون هذا الملف نجد أن ملف الأستوديو فارغ . ونلاحظ أيضا أنه لا يتم إعطاء هذا الملف لغير الهواتف التي تحتوي على قائمة الاستوديو مثل 3220-7250-6610.......

(Provisory Memory) Pm−4 .4

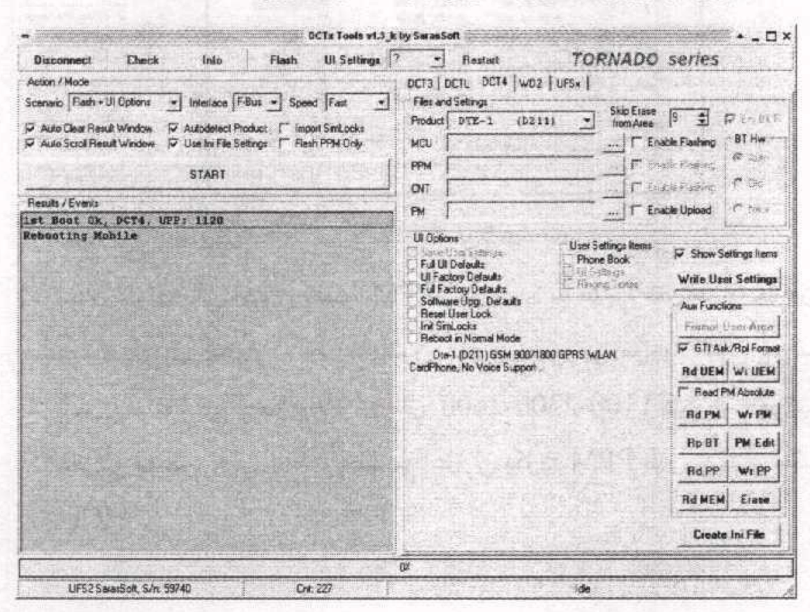
وهي الذاكرة المؤقتة للجهاز وتشبه Eeprom في DCT3 وتحتوي على عداد الوقت والرقم المسلسل من خلال #06# وليس المطبوع على UEM IC.

كيفية أنزال السوفت وير وتحديث DCT4

أولا يتم توصيل الكابل بالجهاز ، ثم عمل setup للفلاشه من على الـ CD الذي يأتي مع بوكس أو من خلال الموقع الرسمي للبوكس حسب موديل الجهاز وحسب الإصدار ، فمثلا إذا كان لدينا جهاز 6100 إصدار 05.13 ونريد تحديثه فإننا نعمل setup لفلاشه أعلى منه مثل إصدار 05.80 مثلا.

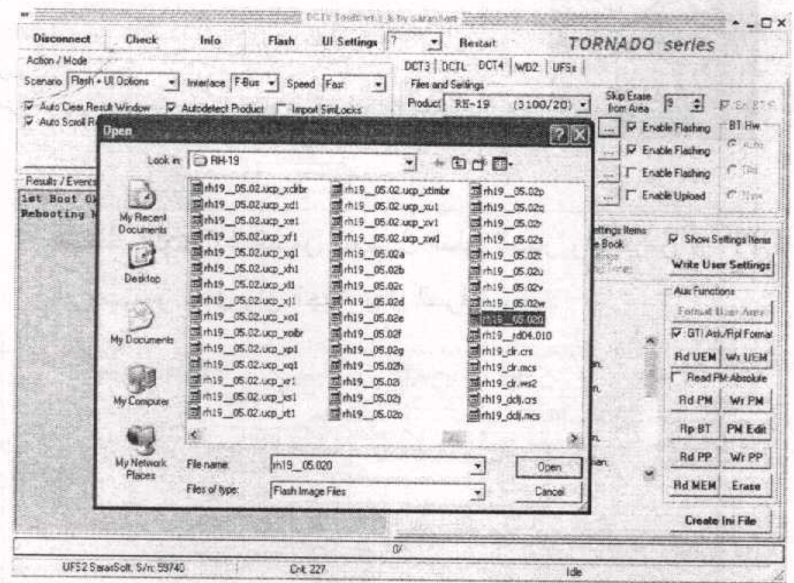


1. أضغط Check للتأكد من التوصيل السليم للجهاز والتأكد من أن UPP أو البروسيسور يعمل وأن الجهاز يقبل السوفت وير .

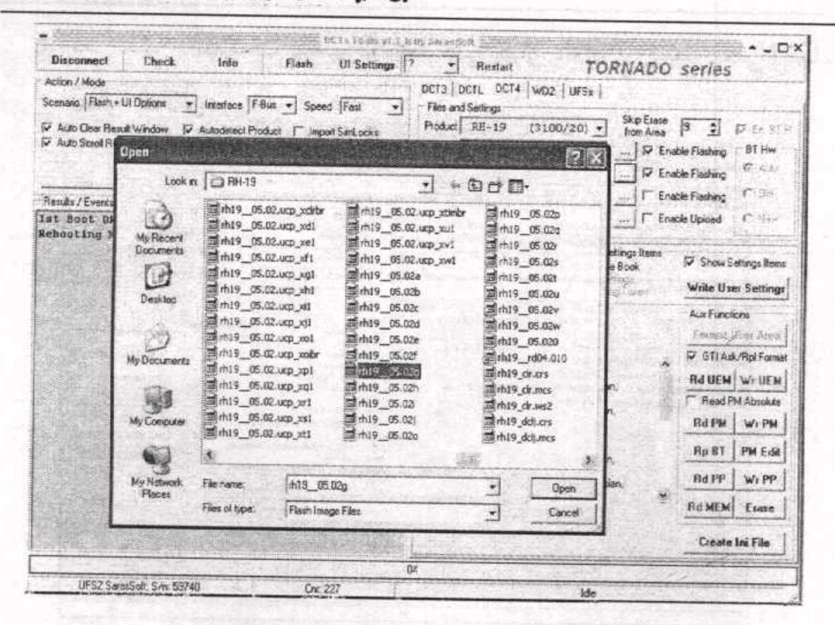


2. أضغط Info نلاحظ أن ظهور الرسالة Local Mode وهذه الرسالة تظهر فقط إذا كان الهاتف يعمل ونريد فقط تحديث .

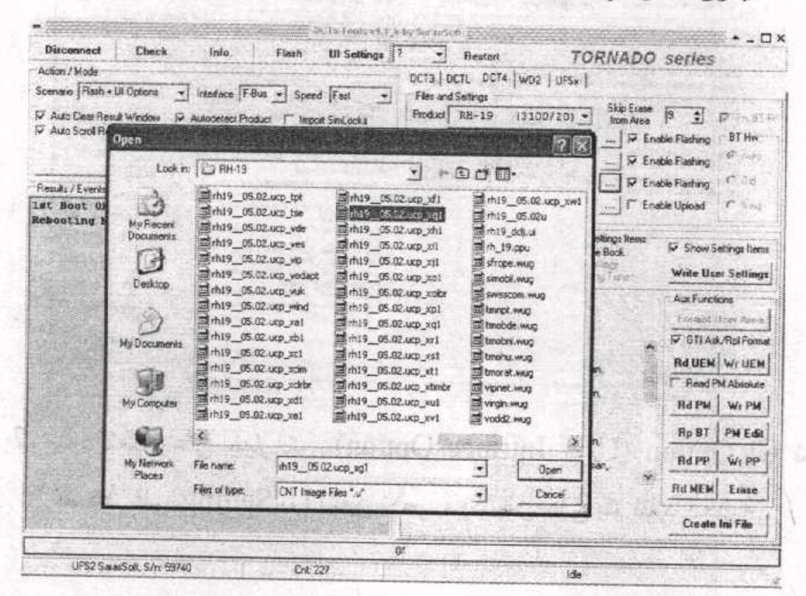
3. ثم نختار ملف MCU وهو عادة ما ينتهي ب 0 . مع ملاحظة أنه عند اختيار هذا الملف يجب التأكد أنه قد فتح على فولدر الهاتف وليس أي فولدر آخر ، مثال: تليفون 6100 ورمزه NPL-2 يجب أن يفتح على فولدر NPL-2 . وإذا لم يفتح على هذا الفولدر معني ذلك أن الفلاشات غير موجودة وهنا يجب عمل setup لها .



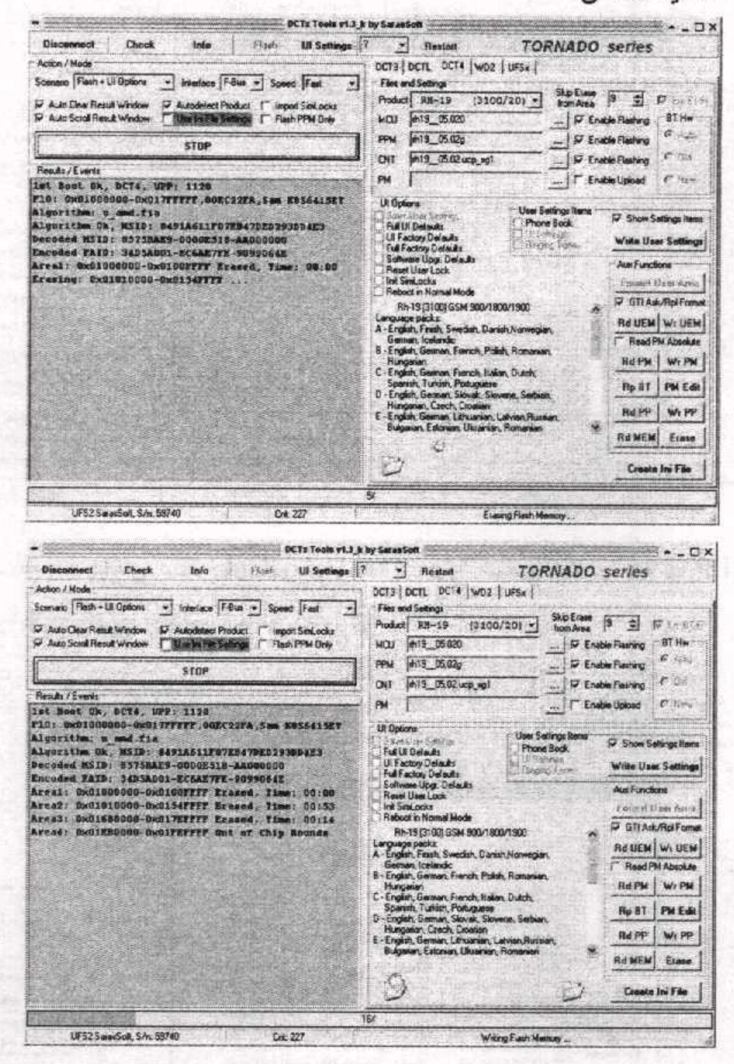
4. بعدها نتوجه إلى اختيار ملف PPM وهو عادة ما ينتهي بحرف أو حرفين حسب موديل الجهاز . ودائما يكون التعريب العربي موجود على حرف الـــ g ماعدا في بعض الأنواع مثل 2600-2300-1100 فيكون التعريب العربي موجود على ic . ويجب مراعاة أن يكون PPM نفس إصدار ملف MCU .



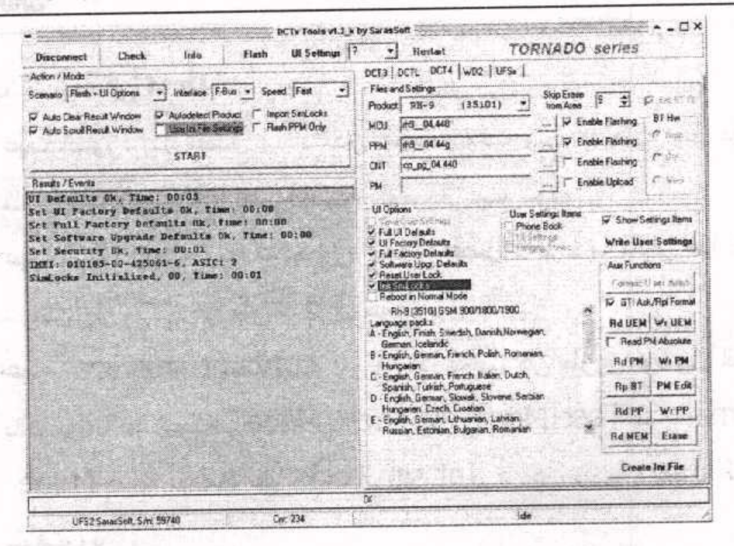
5. بعدها نختار ملف Cnt ويتم اختياره على أساس ملف الـــ PPM وأن يكون لنفس الإصدار .



6. بعد اختيار الفلاشات نذهب للضغط على خيار Flash وننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش.



7. يتم التعليم على خيارات (User Intrface Option) Ui Option ثم نضغط على Ui Setting لتنفيذ الأمر ، وننتظر حتى يتم تنفيذ العملية .



الخيارات الإضافية في DCT4

Read UEM : هذا الخيار لقراءة ملف RPL .

Write UEM : هذا الخيار لكتابة ملف RPL ونستخدمه عند ظهور عيب phone restricted مع الرقم المسلسل علامات استفهام وبعد تغيير UEM IC جديد نكتب عليه ملف RPL لأول مرة ويندرج تحت تصنيف asec2 .

Read Pm : لقراءة ملف Pm من على الهاتف .

Write Pm : هذا الخيار يجب أن نكون حذرين جدا عنده إعطاءه للجهاز ويجب التأكد من أن ملف PM سليم ومجرب لأن أي خلل في هذا الملف يؤدي إلى تلف الجهاز . وهذا الخيار لا يستعمل أطلاقا مع 6610 I – 7250 I لأن هذا الخيار يؤدي إلى تلف هذه الأجهزة .

العيوب الشائعة في Dct4

- **عيب الباور**: يتم الفصل ما إذا كان العيب سوفت وير أو هارد وير بإنزال ملف MCU و PPM نفس الإصدار لمعرفة عيب للجهاز .
- **عيب شاشه زرقاء وبعدها نجد أن الجهاز يفصل** : عادة ما يكون هذا العيب سوفت وير ويحل عن طريق إنزال سوفت وير للجهاز .
- عيب **contact service** : يحل هذا العيب عن طريق توصيل الجهاز بالكمبيوتر ثم إدخاله Local Mode ثم Test Mode ثم Normal Mode بعدها نضغط على Int sim Lock. أو عن طريق إعطاء الجهاز سوفت وير .
- **العيوب التي تبدو هارد وير** : بعض العيوب تظهر على أنها هارد وير مثل فصل الجهاز شبكة أو حدوث خلل في لوحة المفاتيح أو عدم الشحن .. كل هذه العيوب تبدو هارد وير ولكن يمكن حلها في بعض الأحيان بواسطة السوفت وير ... وعادة ما تظهر هذه العيوب عند استعمال خيار Erase Flash أي مسح السوفت وير ، وعلاجها هو أعطاء الجهاز PM .
- **عيب الهاتف مقيد مع المسلسل علامات استفهام** : ينتج هذا العيب عادة نتيجة تلف Uem IC وحله عن طريق تغيير Uem IC جديد بدلا من القديم ثم إدخاله على السوفت وكتابة ملف RPL برقم مسلسل جديد من نوع Asic 2 .
- عيب B.T. System Error في الأجهزة التي بها B.T : وتحل هذه المشكلة إما بعمل تحديث للسوفت وير أو استعمال خيار RP B.T .
- **عيب الـ Hang أو التهنيج** : من ظواهر هذا العيب هو إيقاف الجهاز باستمرار أو أن الجهاز يعيد تشغيل نفسه عند استعمال أحد إمكانيات الجهاز ، وعلاجه هو تحديث السوفت وير بإعطاء الجهاز MCU و PPM نفس الإصدار .

كيفية أنزال رقم مسلسل جديد على Uem Ic

لابد عند استعمال هذا الخيار أن نتأكد من أن الجهاز Local Mode عن طريق توصيل الجهاز والضغط على Check ثم Info بعدها نضغط على Wr Uem ونحدد له مكان Rpl على الهارد ديسك . ثم نضغط Init Sim lock . بعدها نلاحظ أن رقم المسلسل للجهاز قد تم تحديثه إلى رقم مسلسل جديد والموجود في ملف Rpl وليس الموجود على ظهر الجهاز .

كيفية أنزال ملف Pm على الهاتف

لابد أن نتأكد من أن الجهاز Local Mode عن طريق توصيل الجهاز ثم الضغط على Check ثم Info وبعدها نضغط على Wr PM ونحدد له مكان الـ PM على الهارد ديسك ثم نضغط على Init Sim lock .

الفصل الرابع

NOKIA WD2

وطرق البرمجة عن طريق بوكس التورنادو

يتكون السوفت وير في الأجهزة WD2 من :

1. MCU (Main Control Unit)

يحتوى الـــ MCU :

البرنامج الرئيسي والمتحكم في الجهاز - ترتيب القوائم والقوائم الفرعية - صور القوائم (وليس الصور الشخصية) .

2. PPM (Post Programmble Memory)

وتحتوى على :

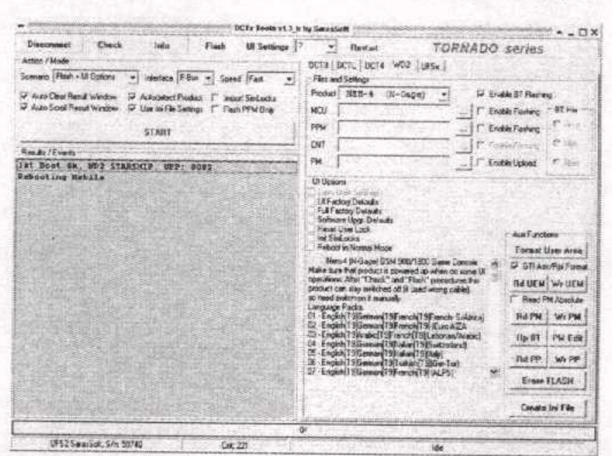
النغمات الأصلية للجهاز - حزمة اللغات

3. Pm (Provisory Memory)

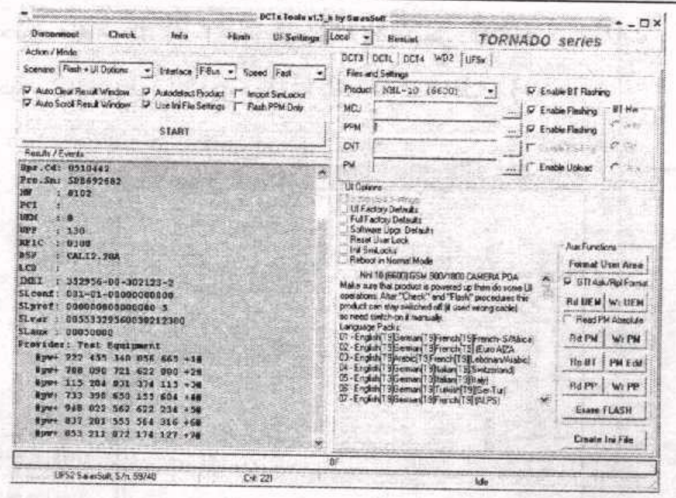
وهي الذاكرة المؤقتة للجهاز وتشبه Eeprom في DCT3 وتحتوي على عداد الوقت والرقم المسلسل من خلال #06# وليس المطبوع على UEM IC .

كيفية أنزال السوفت وير وتحديث WD2

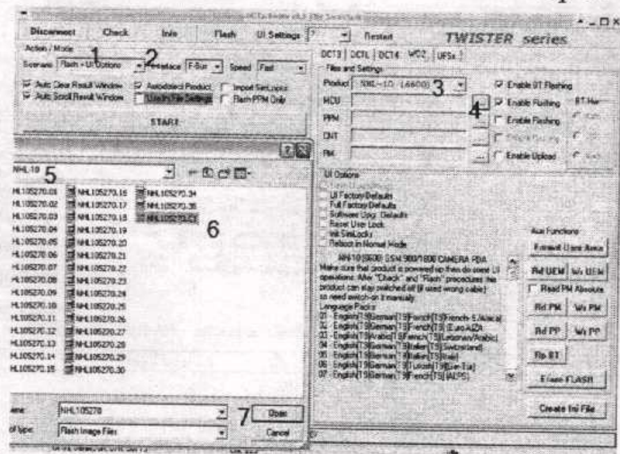
- ضغط Check للتأكد من التوصيل السليم للجهاز والتأكد من أن UPP يعمل وأن الجهاز يقبل الفلاش . ونتأكد من ظهور هذه الرسالة boot ok 1St.



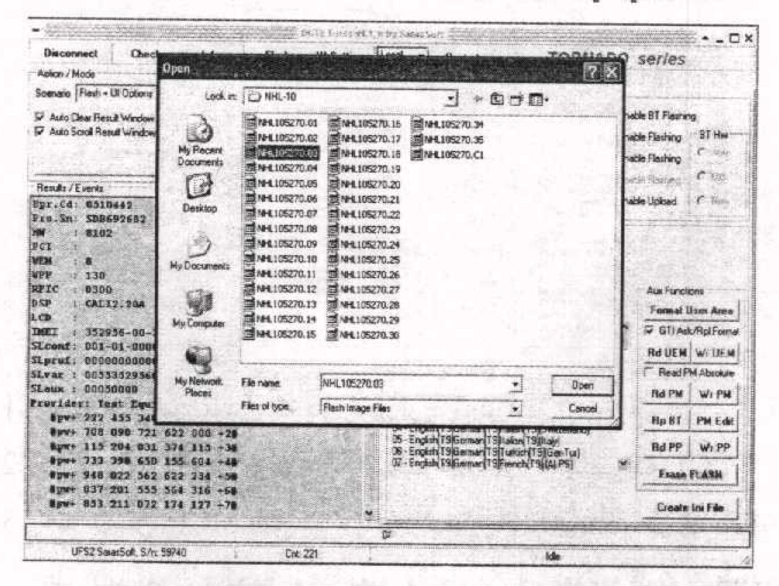
- اضغط Info نلاحظ أن الجهاز دخل ما نسميه Nokia أي الشاشة الافتتاحية للجهاز . وهذه تظهر فقط إذا كان التليفون يعمل ويراد فقط تحديثه.



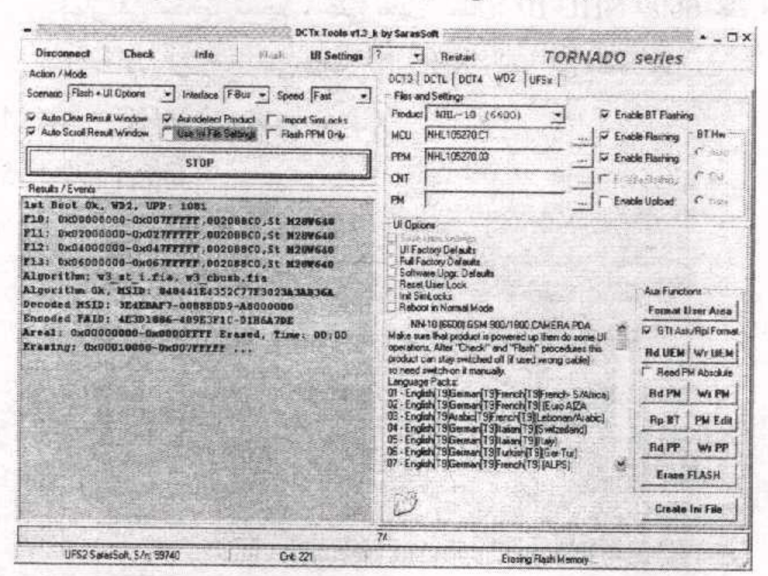
1. يجب التأكد من موديل الجهاز الذي نريد تحديثه .
2. نختار ملف MUC وهو عادة في الــ WD2 ما ينتهي ب C1 .
3. عند اختيار MCU يفتح لنا صفحه لاختيار الفلاشة نتأكد من أن الملف فتح على نفس موديل الجهاز وهذا يعني بالفعل من أن الفلاشة قد تم تسطيبها على الجهاز في مكانها السليم ، على سبيل المثال: 6600 NHL-10 عند اختيار الفلاشة لابد أن يفتح على ملف NHL-10 وليس أي ملف آخر .
4. نختار MUC التي تنتهي ب C1 .
5. نختار Open.

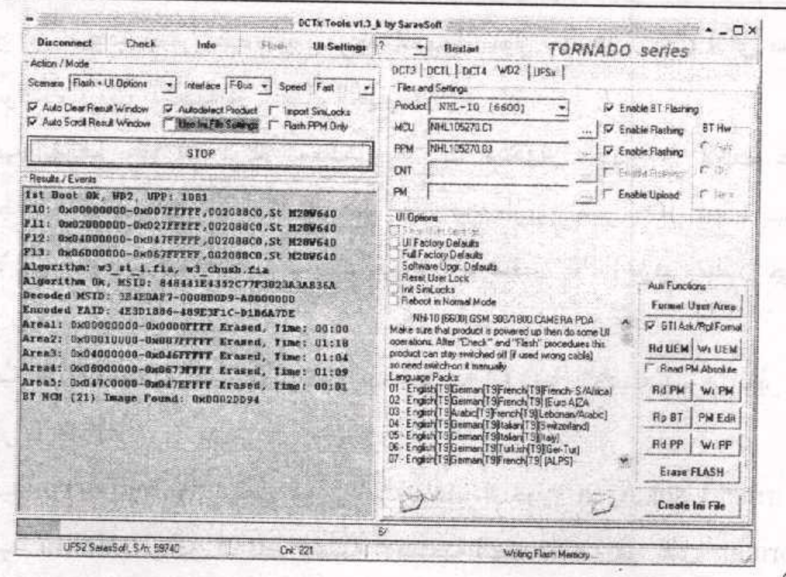


- نختار ملف PPm وعادة في WD2 تنتهي الفلاشة ب 01 أو 02 وعادة يكون العربي في الأجهزة القابلة للغة العربية على 03 .



- نضغط Flash وننتظر حتى انتهاء الفلاش عند تنشيط خيار Flash .





ملحوظة: في الأجهزة Wd2 لا نستعمل ابدا هاتين الخيارين Ui Factory Default - Full Factory Default في Ui option لان استعمال اي منهم يؤدي إلى عيب phone start up failed contact retelar

- نضغط على software Upgr Default الموجودة في Ui Option.

أنظر الصورة

شرح الخيارات الاضافيه في WD2

Format User Area هذا الخيار نستعمله لإزالة البيانات الموجودة على User Area IC كالبرامج الإضافية والتطبيقات الإضافية والصور والنغمات والكليبات وأي معلومات مخزنة على ذاكرة الهاتف بمعرفة المستخدم.العيوب الشائعة في WD2

عيب الباور: يتم الفصل فيما إذا كان العيب من السوفت وير أو الهارد وير بإنزال ملف MCU و PPM نفس الإصدار . أو عمل Erase Flash أولا ثم تحديث الجهاز بعد ذلك .

العيوب التي تبدو هارد وير : بعض العيوب تظهر على أنها هارد وير ، مثلا مثل فصل الجهاز للشبكة أو حدوث خلل في لوحة المفاتيح أو عدم الشحن .. كل هذه العيوب تبدو عيوب هارد وير ولكن يمكن حلها في بعض الأحيان بواسطة السوفت

وير ... وعادة تظهر هذه العيوب عند استعمال خيار Erase Flash أي مسح السوفت وير ، وعلاجها هو أعطاء الجهاز PM .

عيب الهاتف مقيد مع الرقم المسلسل علامات استفهام : ينتج هذا العيب عادة نتيجة تلف Uem IC ، ويتم حل هذا العيب عن طريق تغيير Uem IC بجديد بدلا من القديم ثم إدخاله على السوفت وير وكتابة ملف RPL برقم مسلسل جديد من نوع Asic 5.

عيب B.T System erorr: وتحل هذه المشكلة إما بعمل تحديث للسوفت وير أو خيار RP B.T.

عيب System error : تحل هذه المشكلة باستخدام خيار Format User Area

عيب Nokia : يظهر لنا فقط الشاشة الافتتاحية للهاتف وحله هو عمل Format User Area.

عيب 4 blinking : يظهر هذا العيب عادة في 3650 نتيجة تنزيل ملف خاطئ على الهاتف يؤدي إلى عدم قدرة الجهاز على التحميل وحل هذا العيب هو عمل Full Erase ثم تحديث الجهاز بإعطائه Mcu وPPm، ثم عمل فورمات وإعطاء الجهاز PM .

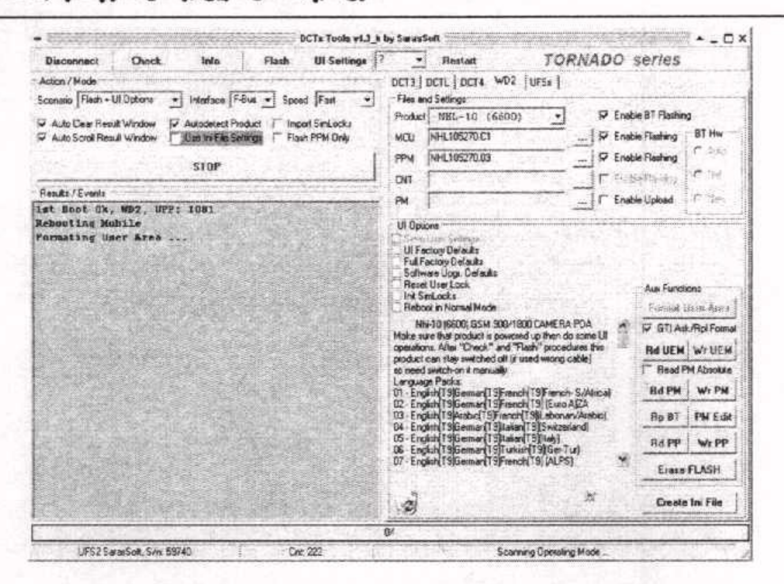
عيب phone startup faild contact retelar : تحل هذه المشكلة باستخدام خيار Format User Area .

عيب بطء الجهاز وApplication Closed : تحل هذه المشكلة باستخدام خيار Format User Area.

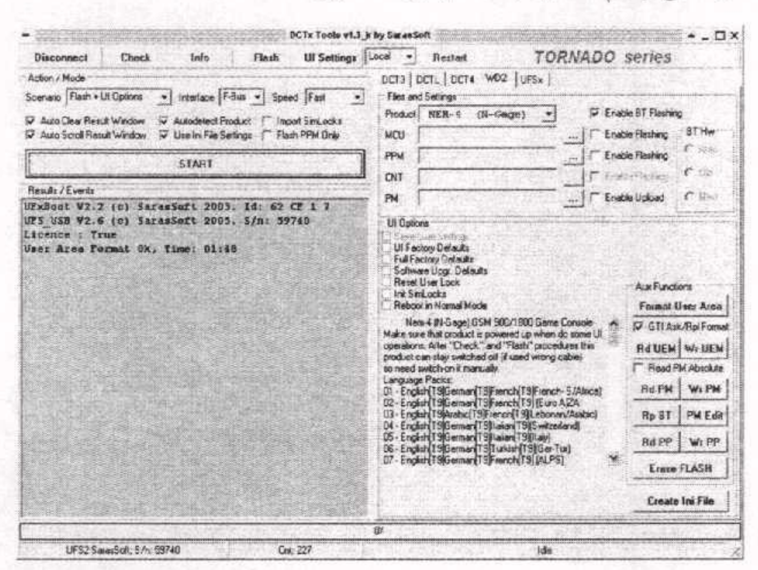
نلاحظ أن أغلب المشاكل تحل باستخدام خيار Format User Area .

ويستخدم هذا الخيار كالآتي :

وصل الكابل بالهاتف ثم اضغط Check ثم Info ثم Format User Area وننتظر حتى يقوم البرنامج بعمل فورمات كامل لــ User Area IC.



ثم ننتظر حتى إتمام العملية بعد كتابة وقت الفورمات



الفصل الخامس

طرق برمجة *BB5* عن طريق بوكس الـــ *GAF*

بوكس GAF هو أحد البوكسات الحديثة التي تدعم Nokia BB5 Phones بالإضافة إلى دعمه لباقى أنواع النوكيا وهو عبارة عن أداه للبرمجة يتم توصيله في منفذ الـــ USB الخاص بالكمبيوتر. وينقسم توصيل الفلاش عن طريقه إلى نوعين :

1- الفلاش عن طريق الـــ USB .

2- الفلاش عن طريق كابل F-Bus .

BB5 USB flashing

هذه الطريقة تستخدم لتحديث الأجهزة بغرض تحديث لغة ولا تستخدم هذه الطريقة في أصلاح عيوب الباور والعيوب الأخرى .





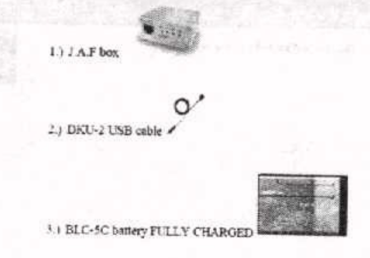
قبل البدء في الفلاش BB5 Phones باستخدام كابل الـــ USB يجب مراعاة هذه القواعد لعدم حدوث مشكلة (لا يمكن حلها بسهولة) :

الأدوات المستخدمة :

1- بوكس الـــ GAF

2- كابل الـــ USB

3- بطارية مشحونة جيدا



الخطوات الأولي لبدء الفلاش

1-يتم توصيل بوكس الـ GAF بالكمبيوتر وتعريفه .

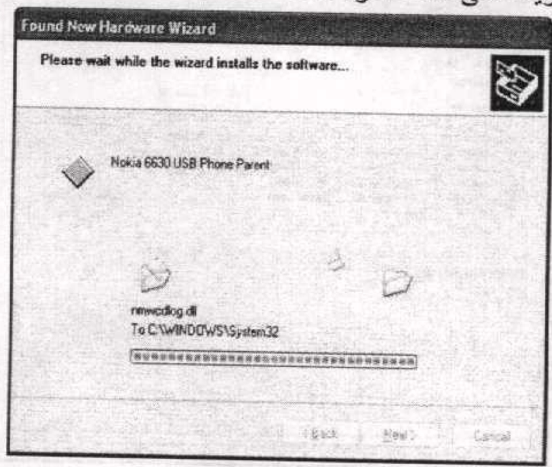
2-تسطيب برنامج الـ GAF .

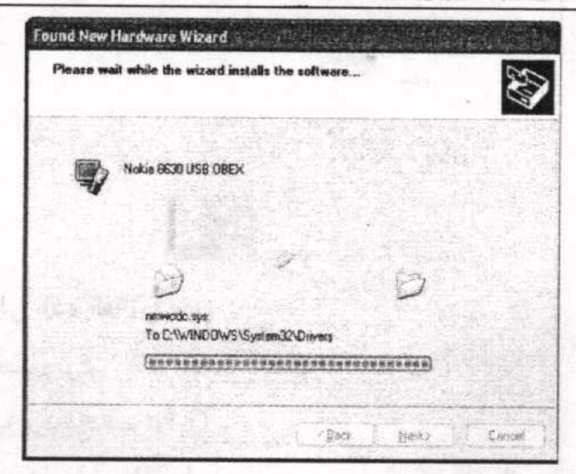
3-توصيل كبل الـ USB بالهاتف مع مراعاة فتح الجهاز وعدم وجود خط بداخله .

4-سيقوم الـ Windows بالتعرف على الهاتف على أنه هارد وير جديد

5-نختار تعريف الهاتف حسب مكانه على الهارد دسك بعد تنزيله من الموقع الرسمى للبوكس .

6-سيتم تعريفه على خمسة مراحل .

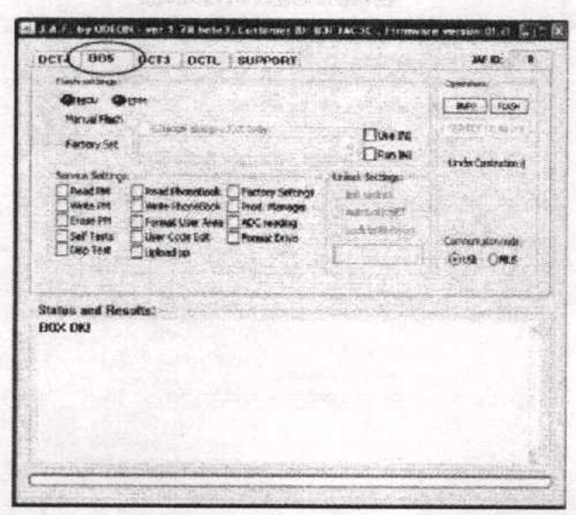




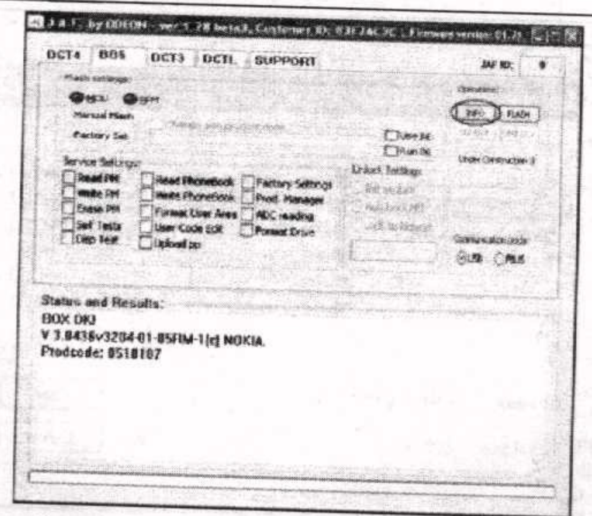
الفلاش باستخدام بوكس الـــ GAF

- نفتح البرنامج ونختار BB5
- نقوم باختيار USBمن قائمة Communication mode

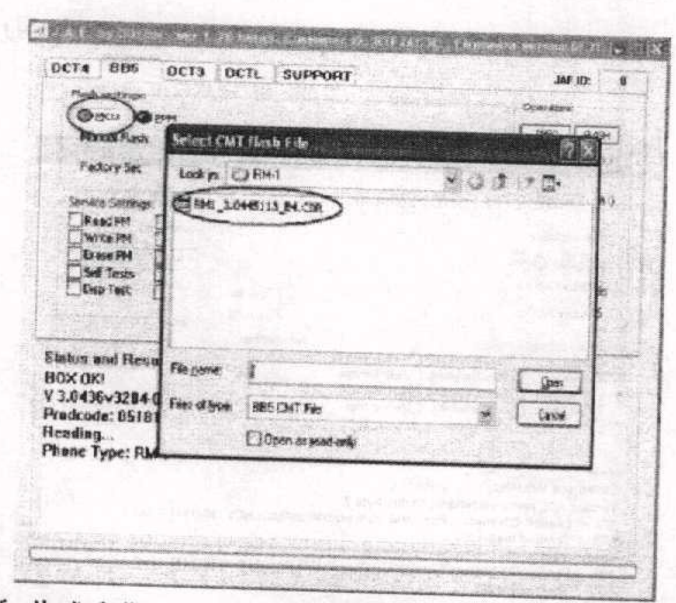
Communication mode:
USB FBUS



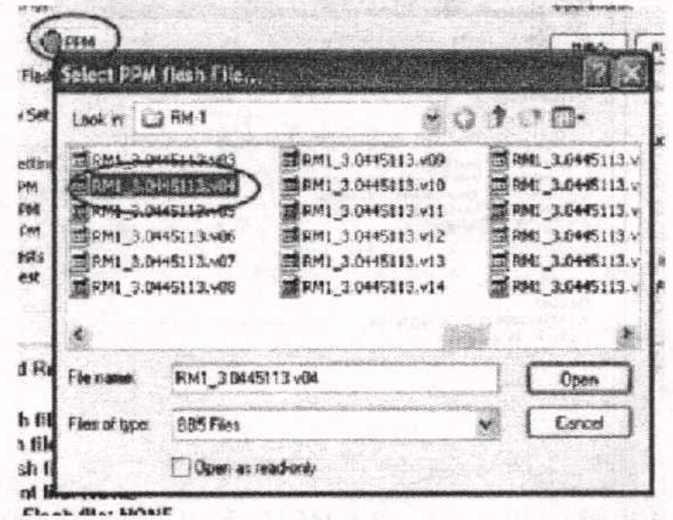
- نقوم بالضغط على خيار INFO حيث يظهر لنا تاريخ إصدار الجهاز ومن هنا نتأكد من سلامة التوصيل .



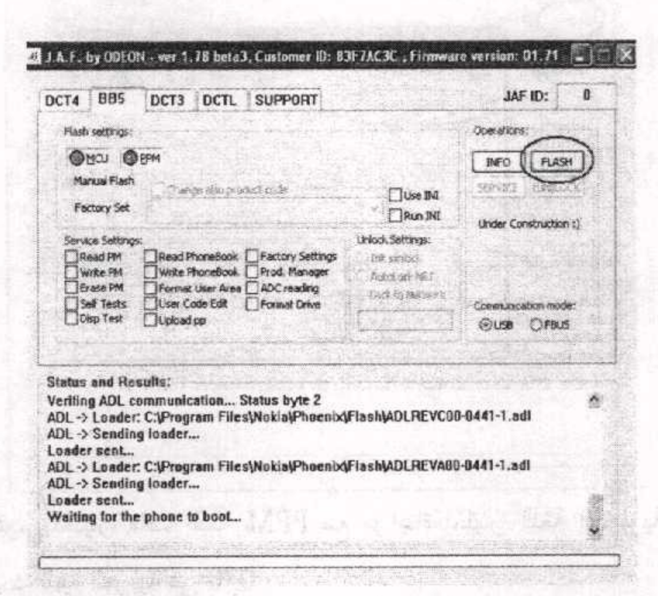
- هنا نقوم باختيار ملف أل MCU كما هو موضح لنا في الصورة



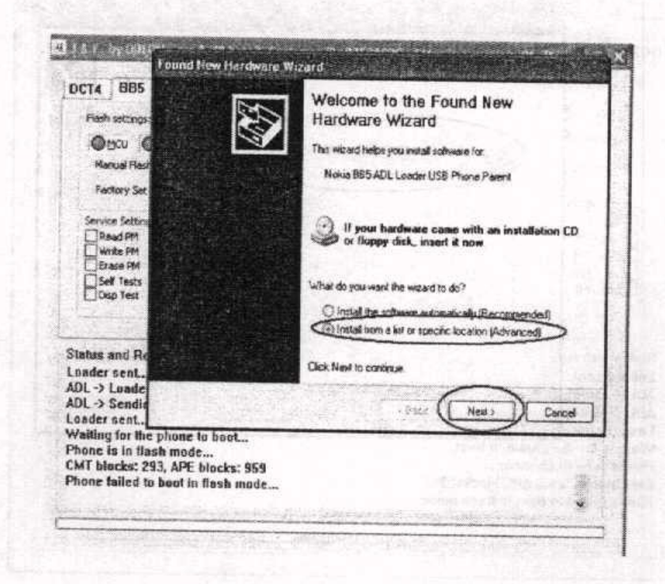
- نقوم باختيار ملف الـــ PPM مع مراعاة اختيار اللغة المطلوبة ، فمثلا نجد اللغة العربية في 030

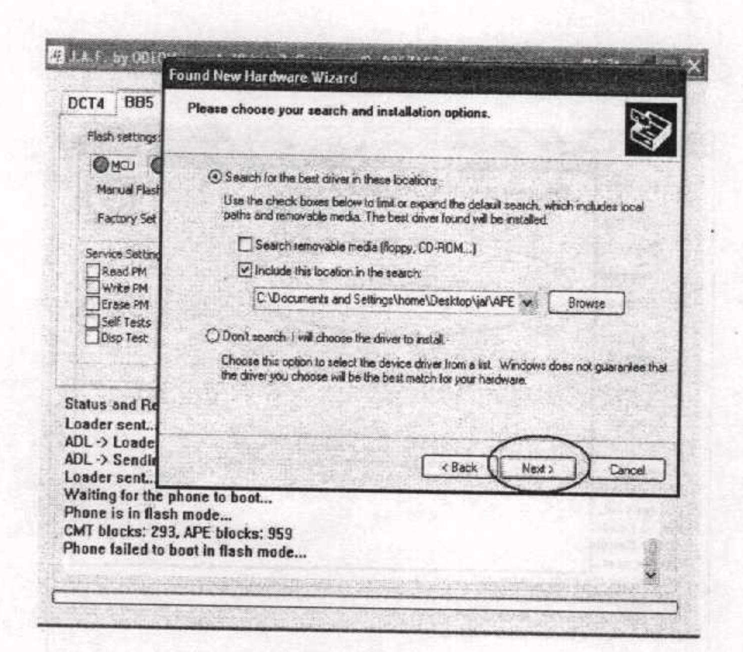


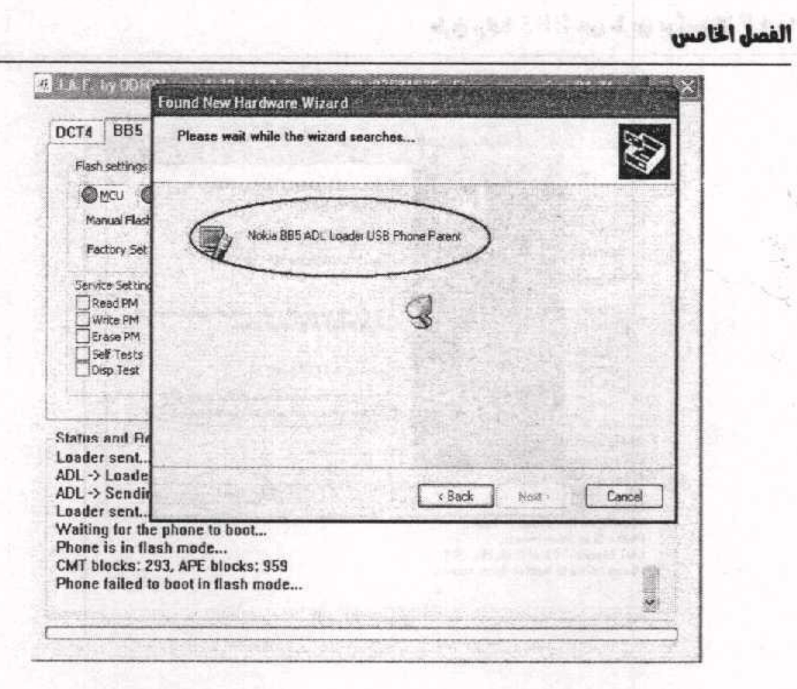
- في هذه الخطوة نقوم بالضغط على خيار Flash لبدء عملية تنزيل السوفت وير .

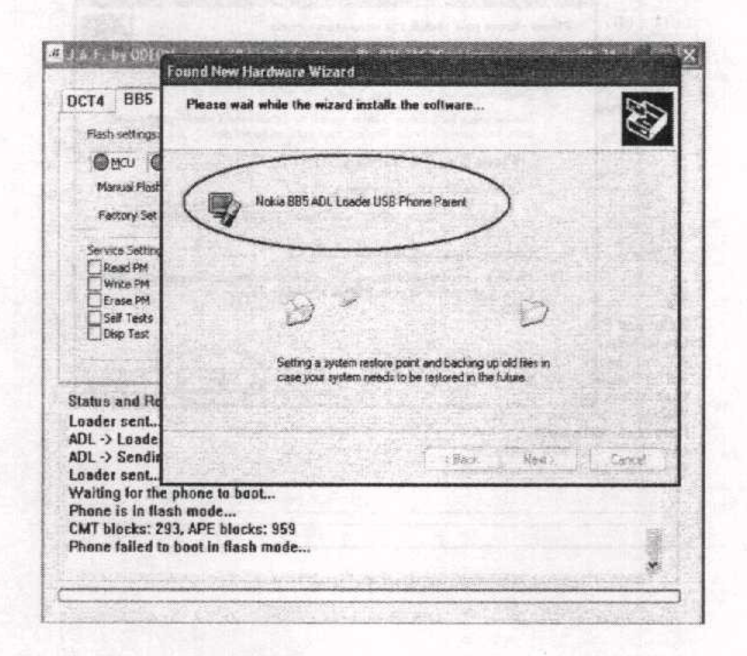


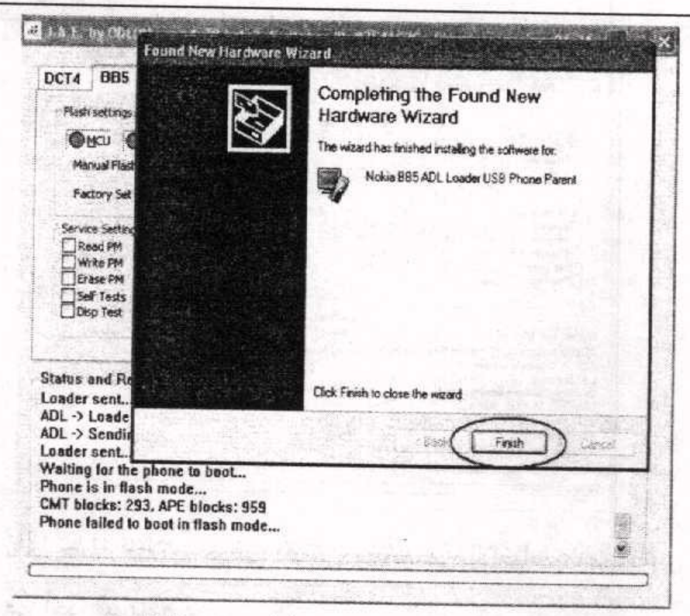
- بينما تظهر لنا رسالة waiting for the phone to boot سيقوم الـ windows بطلب تعريف هاردوير جديد نقوم بتحديد مكان التعريف على الهارديسك مع مراعاة عدم نزع الكابل أثناء تلك العملية .


Found New Hardware Wizard
DCT4
BB5
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
Nokia BB5 ADL Loader USB Phone Parent
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
Next >
Cancel
Status and Re
Loader sent..
ADL -> Loade
ADL -> Sendi
Loader sent..
Waiting for the phone to boot...
Phone is in flash mode...
CMT blocks: 293, APE blocks: 959
Phone failed to boot in flash mode...


Found New Hardware Wizard
DCT4
BB5
Flash settings
MCU
Manual Flash
Factory Set
Service Setting
Read PM
Write PM
Erase PM
Self Tests
Disp Test
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
C:\Documents and Settings\home\Desktop\jaf\APE
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel
Status and Re
Loader sent..
ADL -> Loade
ADL -> Sendi
Loader sent..
Waiting for the phone to boot...
Phone is in flash mode...
CMT blocks: 293, APE blocks: 959
Phone failed to boot in flash mode...

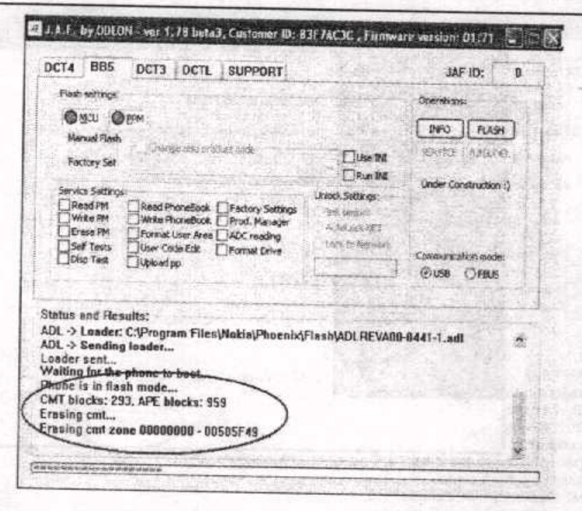

Found New Hardware Wizard
Please wait while the wizard searches...
Nokia BB5 ADL Loader USB Phone Parent
DCT4
BB5
Read PM
Write PM
Erase PM
Self Tests
Disp Test
Loader sent...
Waiting for the phone to boot...
Phone is in flash mode...
CMT blocks: 293, APE blocks: 959
Phone failed to boot in flash mode...
< Back
Cancel


Found New Hardware Wizard
Please wait while the wizard installs the software...
Nokia BB5 ADL Loader USB Phone Parent
Setting a system restore point and backing up old files in case your system needs to be restored in the future.
DCT4
BB5
Read PM
Write PM
Erase PM
Self Tests
Disp Test
Loader sent...
Waiting for the phone to boot...
Phone is in flash mode...
CMT blocks: 293, APE blocks: 959
Phone failed to boot in flash mode...

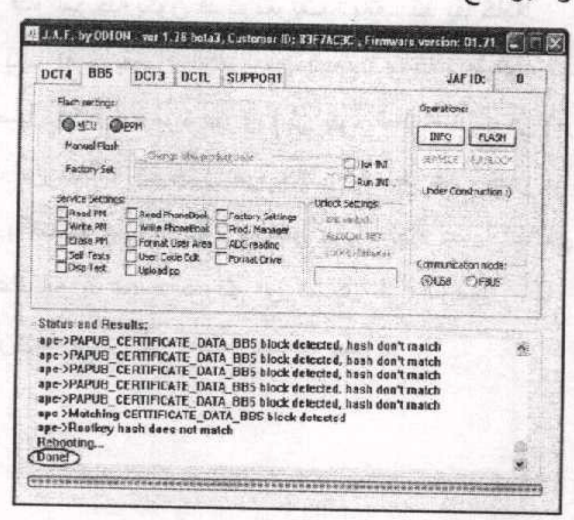


- عند هذه المرحلة يكون قد تم تعريف الهاتف تعريفا كاملا
- بعد ذلك نقوم بفصل الكابل من الهاتف وإعادة تشغيل الهاتف من جديد وتوصيل الكابل به مرة أخرى (لن يقوم النظام بطلب أي تعريف أخر) .
- نتأكد من سلامة التوصيل من خلال الضغط على خيار Info وبعد ذلك نقوم بالضغط على Flash وننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش .

مع مراعاة أنه لا يجب حدوث أي مشاكل في التوصيل أثناء الفلاش كنزع الكابل لأن ذلك يؤدي ألي مشكلة يصعب حلها .



- تأخذ عملة الفلاش حوالي دقيقتين ونتأكد من الانتهاء عندما تظهر Done في آخر البرنامج .



وبهذا نكون قد قمنا بتحديث جهاز BB5

BB5 F-BUS flashing

نستخدم هذه الطريقة في حالة حدوث أي مشكله أثناء الفلاش كانقطاع التيار الكهربائي مثلا . كما تستخدم أيضا في علاج العيوب كعيب الباور والشاشة البيضاء وعيب 4 blinking وباقي العيوب .

وفي هذه الطريقة لا نحتاج إلى كابل USB بل نحتاج بدلا منه إلى كبل -F BUS مخصص لبوكس الـــ GAF وليس الكابل العادي . وهي نفس خطوات الفلاش إلا أننا نقوم باختيار F-BUS من قائمة Communication mode

Communication mode:
USB FBUS

ملحوظة: حتى الآن رغم سهولة التعامل مع هذا الجيل الا انه لا يوجد اداة لفك شفرة هذا الجيل من اجيال النوكيا .

العيوب الشائعة في BB5 وكيفية التغلب عليها :

عيب الباور : هنا لا يمكننا حل هذا العيب عن طريق USB Flashing ولكن يمكننا استخدام F-Bus Cable لتنزيل السوفت وير التحديث لحل هذا العيب .

عيب الشاشة البيضاء : الحل هنا هو تحديث الهاتف عن طريق كابل F-Bus .

عيب phone Startup failed contact rattler : حله عن طريق كابل F-bus وعمل format User Area .

عيب 4 Blinking : حله عن طريق كابل F-Bus وعمل format User Area

Security Code : حله عن طريق كابل F-Bus وعمل Format User Area

BB5 F-Bus [illegible] SR [illegible]

[illegible]

Communication [illegible] BB5 [illegible]

[illegible]

[illegible] USB Flashing [illegible]

[illegible] F-Bus Cable [illegible]

F-Bus [illegible]

[illegible] phone Startup failed contact retailer [illegible]

format User Area [illegible]

format User Area [illegible] Flashing [illegible]

Format User Area [illegible] F-Bus [illegible] Security Code

الفصل السادس

OLD SONYERICSON

وطرق البرمجة عن طريق بوكس التورنادو

ينقسم جيل السوني إريكسون إلى :

سوني إريكسون الجيل القديم :

R520-T39-T65-T68-T68i-T200-T202-T226-T230-T238-T290-T300-T302-T306-T310-T312-T316-T610-T616-T616-T628-T630-P800-P900-P910-Z600-Z608-T100-Z200.

وينقسم سوفت وير أجهزة السوني إريكسون القديم إلى :

MCU : يحتوى على:

البرنامج الرئيسي والمتحكم في الجهاز - ترتيب القوائم والقوائم الفرعية - صور القوائم (وليس الصور الشخصية) - بالإضافة إلى حزمة اللغات .

Modem : هذا هو البرنامج المساعد للجهاز

GDFS : يحتوى على : الرقم المسلسل IMEI - النغمات والصور الشخصية - معلومات التشفير - النغمات الإضافية وبيانات المستخدم .

سوني إريكسون الجيل الحديث :

K300 – K500 – F500 – Z500 – K700 – V600 – K700 – S700 – S710 – K750 – D750 – W800 – Z1010 – Z800 – v800

وينقسم سوفت وير أجهزة السوني إريكسون الحديث إلى :

MCU: يحتوى على: البرنامج الرئيسي والمتحكم في الجهاز - ترتيب القوائم والقوائم الفرعية - صور القوائم (وليس الصور الشخصية).

SfA : الملف المساعد ويتضمن ملف التحديث وملف اللغة.

FS : الملف المساعد ويتضمن ملف System.

Gdfs : يحتوى : الرقم المسلسل IMEI - النغمات والصور الشخصية - معلومات التشفير - النغمات الإضافية وبيانات المستخدم.

الجيل القديم Old Sonyericson



بوكس التورنادو Tornado Box

هنا نجد أن سوفت وير السوني إريكسون عبارة عن MCU و Modem وGDFS ، وبعض الأنواع تقبل MCU+Modem والبعض الأخر يقبل MCU فقط.

MCU : السوفت وير الأساسي بالإضافة إلى حزمة اللغات .

Modem : وهو السوفت وير المساعد .

GDFS : وهو السوفت وير الذي يوجد به معلومات الشفرة . كذلك النغمات الإضافية .

شرح خيارات البرنامج

Disconnect | Info | Read Mem | Flash Mcu | Flash Mod | Flash Gdfs | Init Locks | Init SecBlk | Restore Sa | Charger On | Mon On | c0

GO

RSA

PDA

GO : قراءة الجهاز للتأكد من سلامة جميع أجزائه .

RSA : لإزالة الحماية الموجودة على السوفت وير في بعض الأنواع التي يكون السوفت وير عليه حماية مثل T610 و T630 و Z600 .

PDA : فلاش للبورده الأمامية ل P800 و P 900 .

Info : قراءة بيانات الجهاز .

Flash Mcu: لكتابة ملف MCU بعد اختياره .

Flash Mod : لكتابة ملف Modem بعد اختياره .

Flash Gdfs : لكتابة ملف GDFS على الهاتف بعد اختياره . وهذا الملف وظيفته مثل أبروم النوكيا أو ملف Pm في DCT4 بالإضافة إلى وجود النغمات والصور الإضافية عليه .

Inti Locks: لفك شفرة الشبكة .

Inti secbic : لعمل GDFS جديدة برقم مسلسل الجهاز لتتوافق مع سوفت وير التحديث .

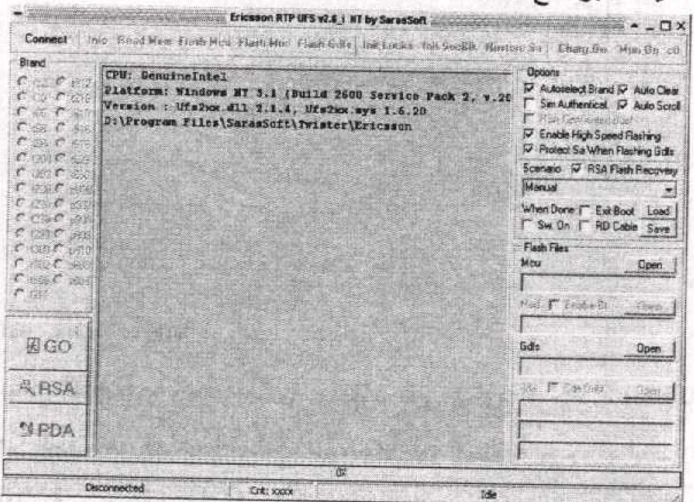
Restore Sa : عندما نضغط على خيار GO يقوم البرنامج تلقائيا بعمل حفظ لـــ GDFS من على الهاتف إلى جهاز الكمبيوتر بالوقت والتاريخ ... ولاستعادة هذا الملف نقوم باستخدام هذا الخيار .

العيوب الشائعة في السوني إريكسون

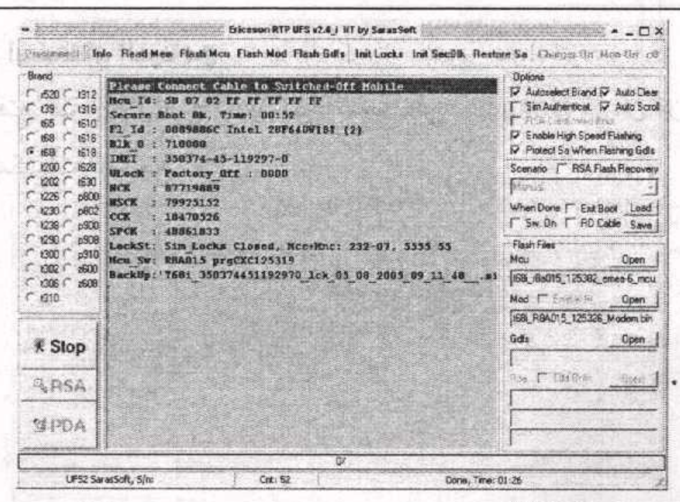
1. **عيب الـــ Hang** : أي عدم القدرة على استغلال جميع إمكانيات الجهاز وللتغلب على هذا العيب يجب إعطاء الجهاز MUC وMODE و GDFS
2. **عيب 4 closed** : هذا العيب يساوي Contact service في النوكيا ويحدث نتيجة وجود خلل في GDFS للهاتف . وهذا العيب يأتي على هيئة شفرة دولية . وعند الضغط على <** نجد أن جميع أقفال الهاتف مقفلة وهذا ما نسميه بالـــ 4Colsed للجهاز ، وللتغلب على هذا العيب يجب إعطاء الجهاز MUC وMODE وGDFS.
3. **عيب الباور** : الجهاز يتوقف عن العمل ، وللتغلب على هذا العيب يجب إعطاء الجهاز MUC وMODE وGDFS.

كيفية استخدام البرنامج

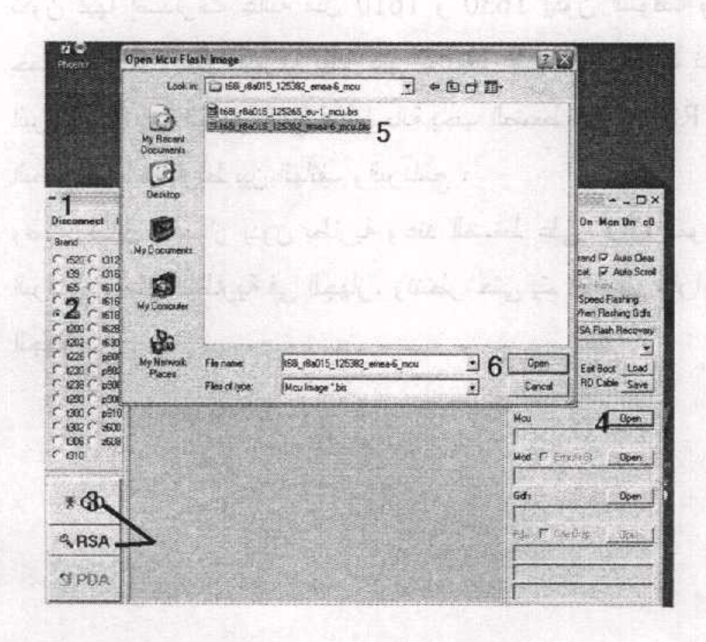
- أفتح أيكون Twister_RTP ثم أضغط على Connect لتتمكن من استخدام إمكانيات البرنامج .



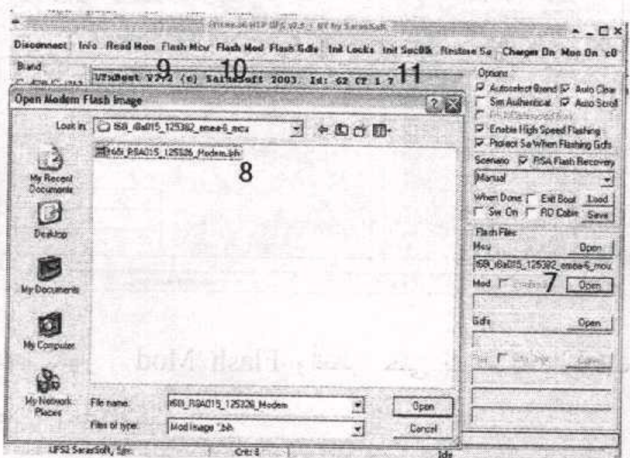
- نختار نوع الجهاز الذي نريد تحديثه . ونلاحظ أنه في بعض الأنواع التي تكون فيها إصدارات عاليه مثل T610 و T630 يكون السوفت وير عليه حماية RSA ويمكن معرفة ذلك عند الضغط على GO حيث نلاحظ أن البرنامج لا يقرأ الجهاز ، في هذه الحالة يجب الضغط على RSA ثم وضع البطارية . ليتم الربط بين الهاتف والبرنامج .
- وصل الكابل بالجهاز بدون بطارية وعند الضغط على GO الموجودة في البرنامج وصل البطارية في الجهاز. وننتظر حتى يتم التحميل وقراءة بيانات الجهاز .



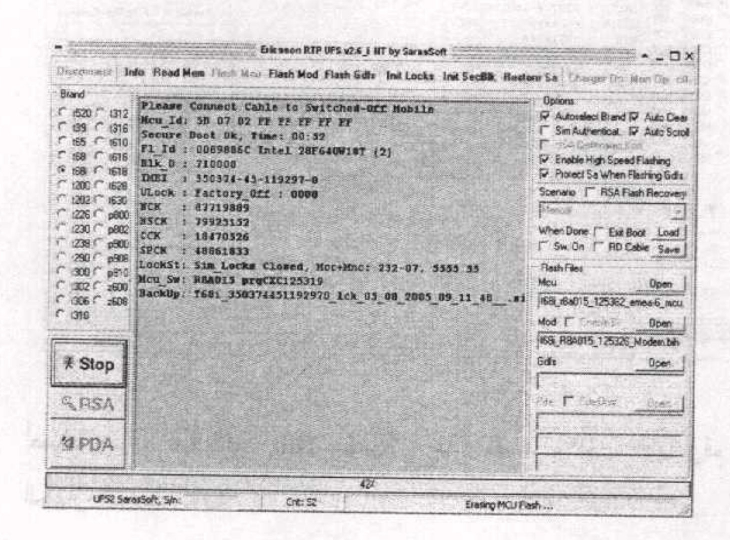
- افتح ملف MCU
- سيفتح لك صفحه لتحديد مكان MCU على الهارد ديسيك .. وهنا نلاحظ أن هذا الملف هو الملف الأساسي بالإضافة إلى أن اللغة موجودة أيضا على هذه الفلاشة , وعادة ما يكون العربي موجود على Emea 6 ماعدا في الـ T200 فهي موجودة على Emea 10 .
- أضغط على Open

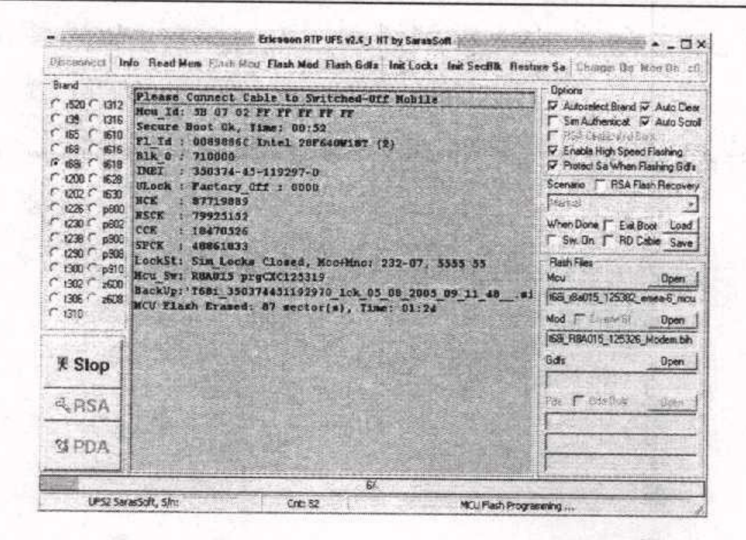


- أفتح Mod لاختيار ملف Modem مع اعتبار أن يكون نفس إصدار الـــ MCU .
- سيتم فتح صفحه لتحديد ملف الـــ Modem على الهارد ديسك . قم بتحديدها له .

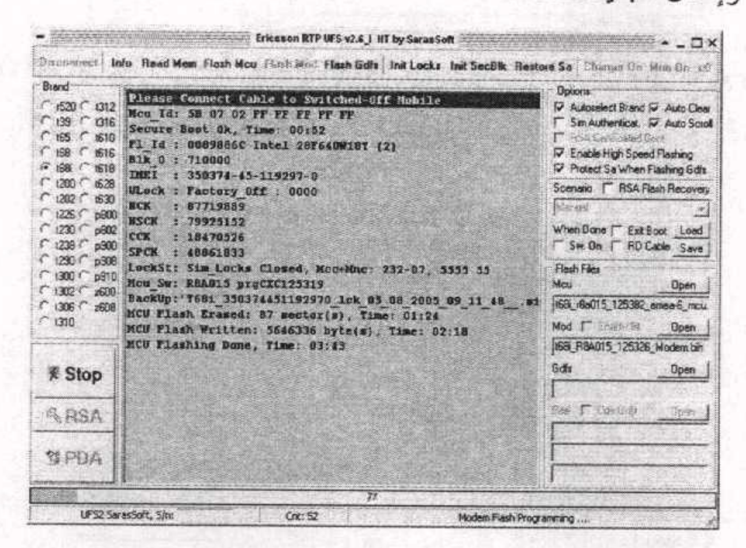


- أضغط خيار Flash Mcu وأنتظر حتى يتم مسح السوفت وير القديم وإحلال الجديد مكانه باللغات الجديدة على الهاتف .

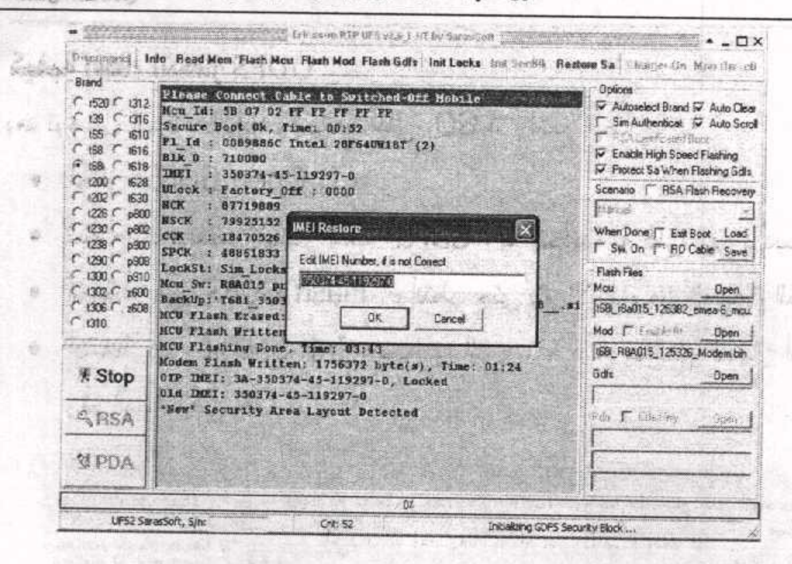




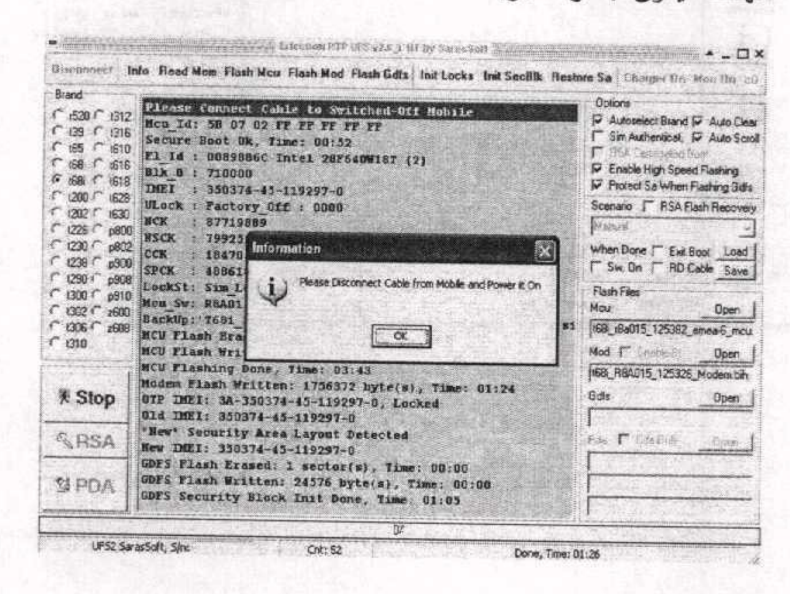
- اضغط خيار Flash Mod وأنتظر حتى يتم مسح السوفت وير القديم وإحلال الجديد مكانه .



- أضغط خيار Inti SecBic ستظهر رسالة بعدها مكتوب فيها رقم مسلسل الجهاز أضغط Ok .



- بعد الانتهاء سوف تظهر لك رسالة نزع الكابل من الهاتف . انزع الكابل من الهاتف ليكون جاهز للتجربة .

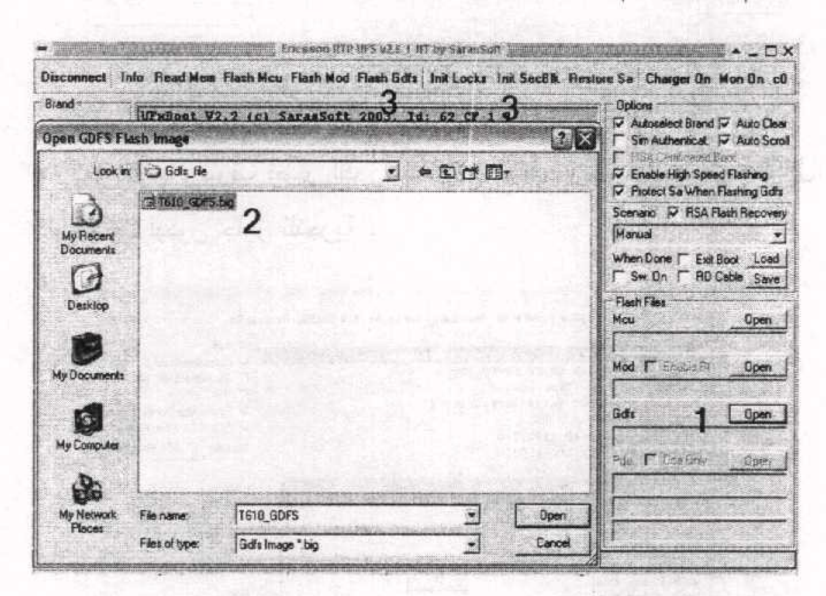


وبهذا نكون قد انتهينا من عملة تحديث سوفت وير السوني إريكسون أو إنزال لغة معينه عليه .

كيفية إعطاء الجهاز GDFS

بعد توصيل الهاتف بالكبل والضغط على GO ثم وضع البطارية :

- اختار Open GDFS .
- ستفتح لك صفحه لاختيار ملف GDFS . قم بتحديده له على الهارد ديسك .
- أضغط على Flash GDFS . وأنتظر حتي يتم الانتهاء من المسح والكتابة
- أضغط على Inti SecBic . سيعطي لك رسالة برقم مسلسل الجهاز أضغط رقم المسلسل ثم OK .



الفصل السابع

NEW SONYERICSON
(NEW ARM PHONES)

وكيفية البرمجة باستخدام SE Tool

هو الجيل الجديد من السوني إريكسون ويتم التعامل معه عن طريق العديد من البرامج مثل :

1- Se Tool وهو عبارة عن دونجل حماية للبرنامج وعن طريق هذا البرنامج يمكن إعادة برمجة الهاتف وتحديثه وفك الشفرات الشخصية وشفرة الشبكة . ويعمل من خلال com cable أو USB Cable . وهذا الدونجل أيضا يعمل على برنامج LG الحديث كذلك Sharp الحديث .

2- SeMctool وهو عبارة عن أداة حماية لبرنامج سوني إريكسون وألكاتيل وNEC ، وفي نفس الوقت يعتبر بوكس برمجة للنوكيا Phoenix Black Box .

وسوف نتطرق لشرح أبسط هذه البرامج وهو برنامج Setool .

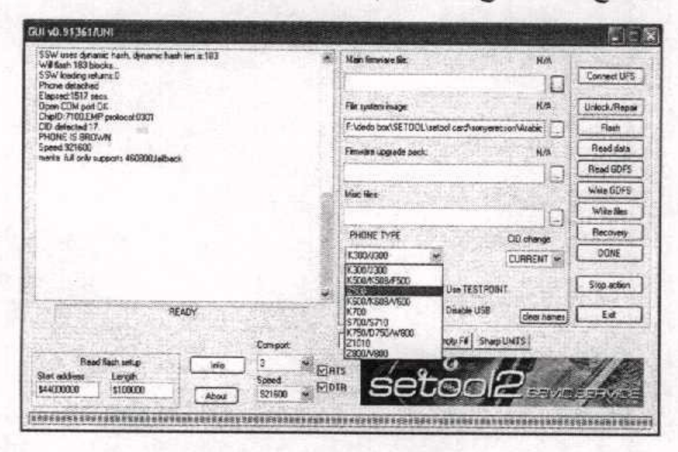
وهنا نجد أن سوفت وير السوني إريكسون الفئة الحديثه يتكون من :

GDFS+ SFA+ FS+MCU

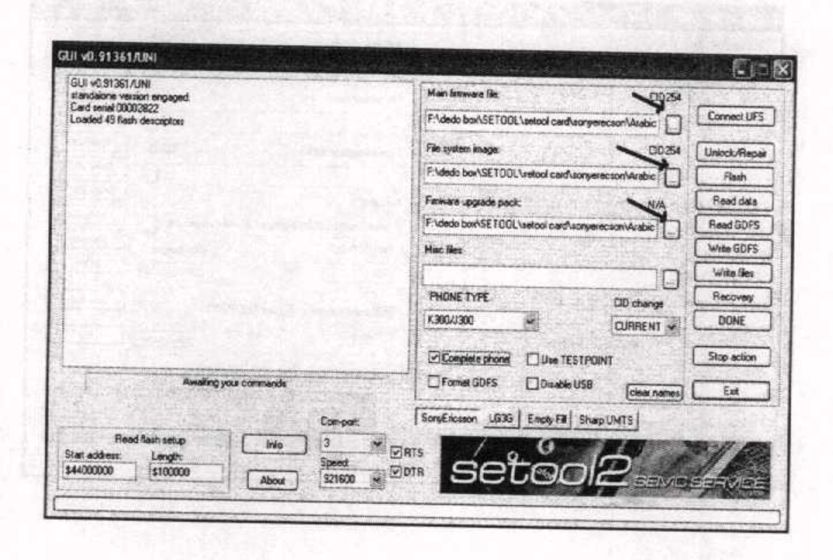
كيفية أنزال السوفت وير عن طريق SE Tool

لإنزال السوفت وير الخاص بأجهزة السوني إريكسون الحديثة عن طريق برنامج Se Tool يجب اتباع الخطوات التالية :

- قم بتحميل الفلاشات اللازمة من الموقع الرسمي للبرنامج .
- افتح البرنامج اختار نوع الجهاز ثم وصل الكابل بالجهاز بدون بطارية.



- نذهب لقائمة Main Firmware File لاختيار ملف MCU وأيضا من قائمة File system Image لاختيار ملف FS للغة العربية نختار Eama 6 ماعدا Z1010 نختار Eama 3 للعربية . ومن قائمة Firmware Upgrade Pack نختار ملف SFA ونختاره على أساس FS بمعنى إذا أننا في FS اخترنا Eama 6 يجب في SFA أن نختار أيضا SFA .

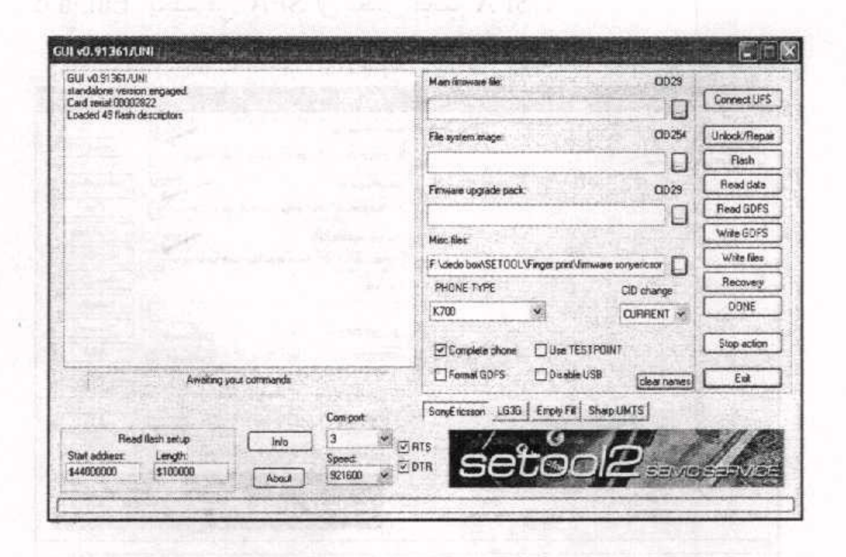


- بعدها لابد أن نختار الخيار Complete Phone ونضع علامة أمامه ثم نضغط Flash وأخيرا نضع البطارية .وننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش . وإذا نسينا هذه الخطوة ننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش ثم نضغط Unlock/Repair .

ملحوظة : هذه الطريقة ليست فقط للتعريب أو انزال لغة انما تصلح هذه الطريقة لتصليح جميع الأعطال كالباور والهانج .... الخ .وفي شفرة الشبكة نستخدم خيار unlock/Repair .

كيفية أنزال ملف GDFS باستخدام Se Tool

- نقم بتحميل ملف GDFS من على الموقع الرسمي للبرنامج ثم نفتح البرنامج .
- قم باختيار ملف GDFSمن قائمة MISC File ثم الضغط على خيار Write GDFS . ثم انتظر حتى يتم الانتهاء .



الفصل الثامن

SAMSUNG

وطرق البرمجة عن طريق بوكس التورنادو

كيفية استخدام بوكس التورنادو في التعامل مع أجهزة السامسونج



تنقسم أجهزة سامسونج الي خمسة فئات :

الفئة الأولي :

```
Samsung UFS NT by SarasSoft v1.4_q Beta
Connect | Read Flash | Write Flash | Read E2P | Write E2P | Mobile Info | Unlock | Reset MMI | Restart | Cnt.0 | Info
One-C | Trident | M46 | OM/Swift | SkyWorks | Load | Save
Brand: A2xx R200 A800 R201 N1xx R208 N200 R210 N288 R220 N300 R225 N400 T100 N500 T108 N600 T400 N611 T408 N620 T410 N625 T500 N628 T508
Files: MCU Enable / OGM Enable / MEL Enable
Convert Read Images to Axf
Options: Auto-Clear  Auto-Scroll
Use Selective Erase Algorithm
"New Flash Layout" Mode
Special
Results / Events
CPU: GenuineIntel
Platform: Windows NT 5.1 (Build 2600 Service Pack 2, v.209
Version : Ufs2xx.dll 2.1.4, Ufs2xx.sys 1.6.20
D:\Program Files\SarasSoft\Twister\Samsung

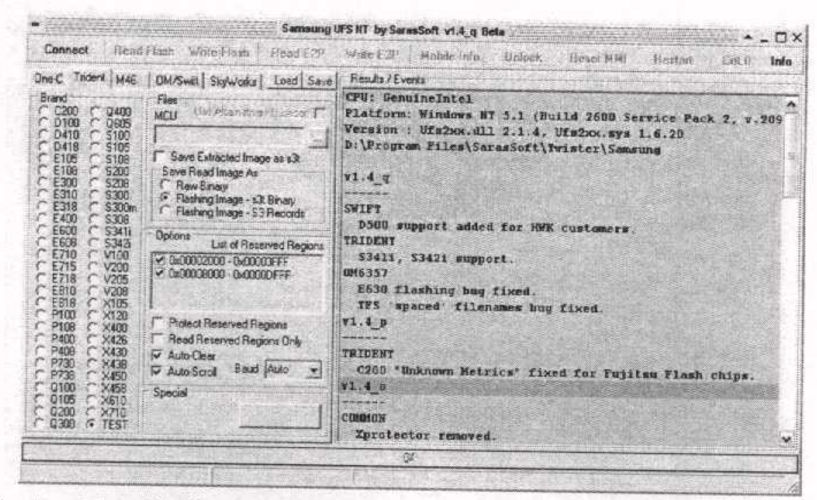
v1.4_q
------
SWIFT
  D500 support added for HWK customers.
TRIDENT
  S3411, S3421 support.
OM6357
  E630 flashing bug fixed.
  TFS 'spaced' filenames bug fixed.
v1.4_p
------
TRIDENT
  C200 "Unknown Metrics" fixed for Fujitsu Flash chips.
v1.4_o
------
COMMON
  Xprotector removed.
0%
```

وكما نري فإن السوفت وير فيها ينقسم إلى :

Mcu : وهو البرنامج الرئيسي والأساسي ويكون امتداد الفلاشة Axf

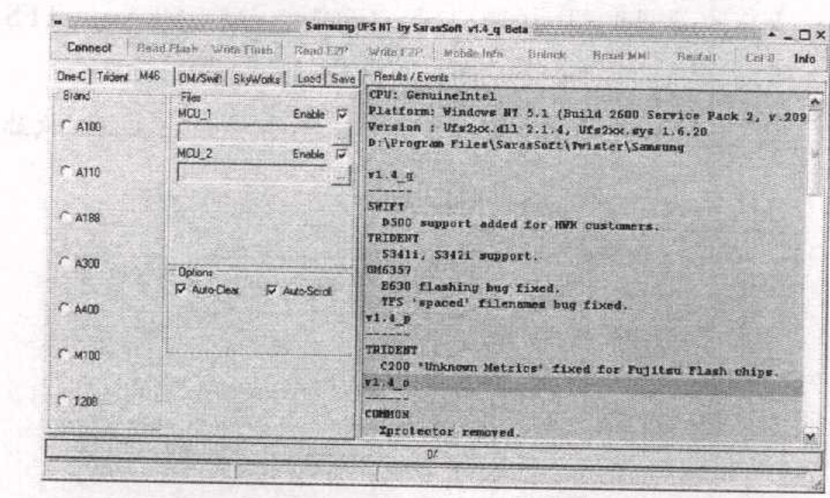
OGM:وهو البرنامج المساعد ويكون امتداد الفلاشة OGM

الفئة الثانية :



ونلاحظ هنا أن السوفت وير يعتبر فلاش كامل (Full Flash) ويكون امتداد الفلاشة S3 .

الفئة الثالثة :

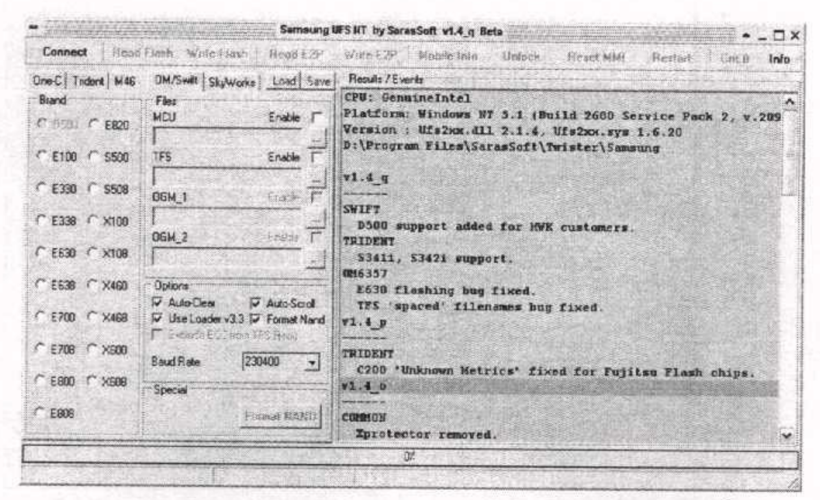


وهنا نجد أن السوفت وير ينقسم إلى:

Mcu1 : السوفت وير الأساسي ويكون امتداد الفلاشة هو mcu1.bin

Mcu2 : السوفت وير المساعد ويكون امتداد الفلاشة هو mcu2.bin

الفئة الرابعة :

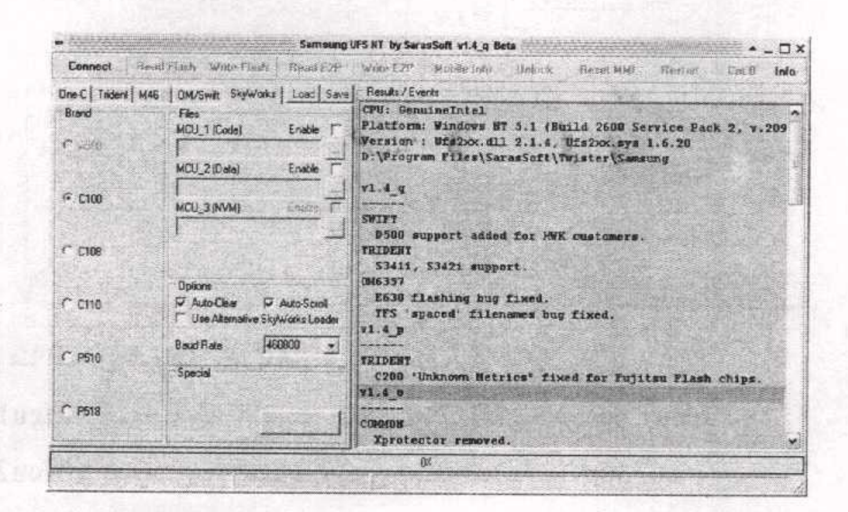


وهنا نجد أن السوفت وير ينقسم إلى :

Mcu : السوفت وير الأساسي ويكون امتداد الفلاشة أما Cla أو bin حسب نوع الهاتف .

TFS : وهو الجزء الخاص بالنغمات والصور وجميع الجرافيك الموجود على هذه الفئة . ويكون امتداد الفلاشة هو tfs .

الفئة الخامسة :



وكما نري فإن هذا الجيل ينقسم السوفت وير إلى :

Mcu1: وهو السوفت وير الأساسي ويكون امتداد الفلاشة هو mcu1.bin

Mcu2 : وهو السوفت وير المساعد ويكون امتداد الفلاشة هو mcu2.bin

كيفية أنزال السوفت وير لأجهزة السامسونج عن طريق بوكس التورنادو

1- قم بتوصيل بوكس التورنادو.

2- نضغط connect .

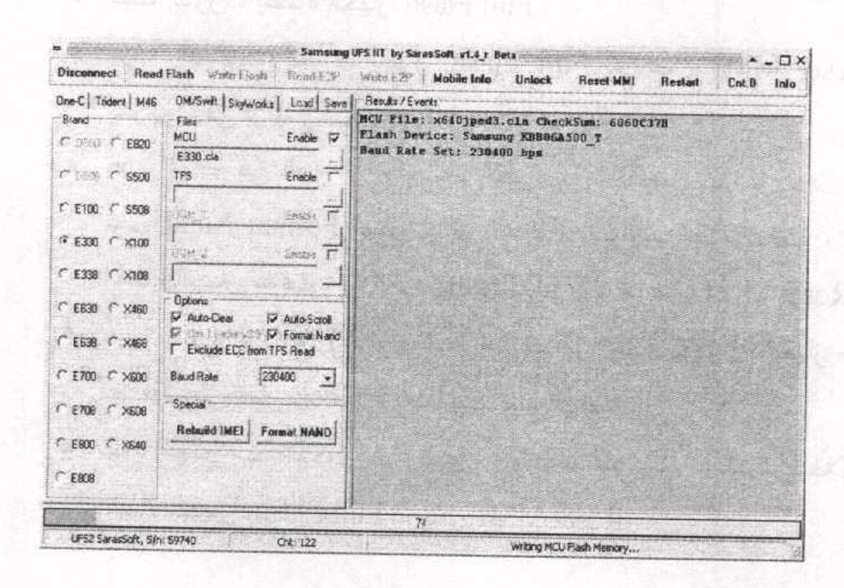
3- نذهب إلى فئة الجهاز ونختار نوع الجهاز

4- بعدها نختار الفلاشات حسب نوع الجهاز .

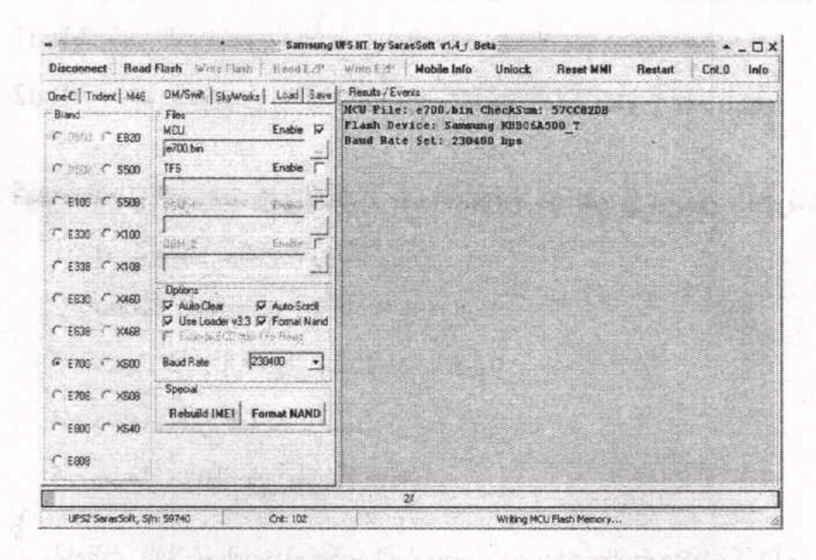
5- بعدها نضغط على write Flash

ملحوظة : الفلاش باستخدام بوكس السامسونج يكون بدون بطارية وهذا يمكننا ايضا من عمل فلاش للبوردة فقط دون باقي مكونات الجهاز .

مثال : E330



مثال 2 : E700



وبعد هذه العملية يكون الهاتف جاهز للاستخدام .

العيوب الشائعة في السامسونج وكيفية التغلب عليها :

- عيب الباور : إعطاء الجهاز Full Flash .
- عيب الهانج : إعطاء الجهاز Full Flash ثم عمل Reset MMI الموجودة في برنامج التورنادو .
- عيب الهانج في الفئة الرابعة وعدم القدرة على التحميل تتم من خلال : عمل Format Nand لمسح جميع الجرافيك الموجود على الهاتف ، ثم إعطاء الجهاز سوفت وير كامل (Full Flash) ، ثم عمل Reset MMI.
- عيب wrong card (شفرة الشبكة) : تتم من خلال توصيل الجهاز ثم الضغط على خيار Unlock بعد تحديد نوع الهاتف .
- عيب الهانج عند الدخول في الكاميرا أو عند التصوير : تتم من خلال إعطاء الجهاز Full Flash ثم عمل Reset MMI .

الفصل التاسع

SIEMENS

وطرق برمجته عن طريق بوكس المارتك

(مارتك – Martechnology) لجميع أجهزة السيمنس

الواجهة الرئيسية للبرنامج:



تعريف ومميزات المارتك

يعتبر أحدث أداة للتعامل مع أجهزة السيمنس في فك الشفرات وإصلاح جميع عيوب السوفت وير حيث يعتبر أكثر البوكسات احترافا في التعامل مع أجهزة السيمنس وأسرعها وأسهلها استخدماً ، وأهم مميزات بوكس المارتك أنه لا يحتاج إلى قطع التيست بوينت في الجهاز التي تؤدي في بعض الأحيان إلى إتلاف الجهاز نهائيا بدلا من إصلاح العيب الرئيسي للجهاز والذي يكون عادة مجرد فك شفرة أو تعريب الجهاز .

شرح مكونات بوكس المارتك :

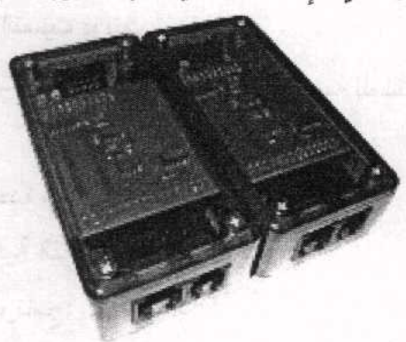
- **الوحدة الرئيسية**

تعتبر هذه الوحدة الجهاز الرئيسي لنقل المعلومات من جهاز الكمبيوتر إلى جهاز الموبايل والوحدة الإضافية أو العكس.



- **وحدة إضافية لاستخدام التيست بوينت (Test Piont Adapter II)**

تعتبر تحديث للوحدة الأساسية لإضافة خاصية التيست بوينت في البرنامج



- **كابل داتا للربط بين الوحدتين:** ويستخدم للربط بين الوحدة الأساسية والوحدة الإضافية
- **كابل لموديلات سيمنس القديمة**

مثل الأجهزة موديلات : SL45- C45 S45 -A50 ...



- **كابل لموديلات سيمنس الحديثة**

مثل الأجهزة موديلات: C60-SL55-SX1–MC60 ... وجميع الموديلات الحديثة



- **كابل لاستخدام التسيت بوينت**

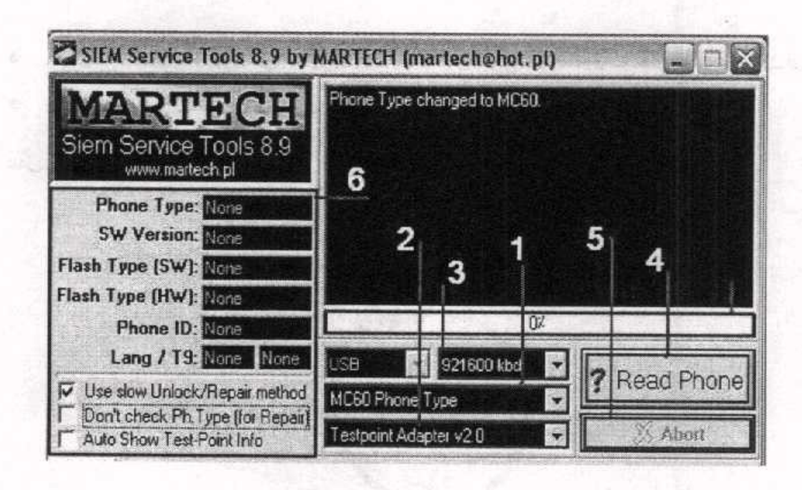
تعديل متطور للتسيت بوينت لتسهيل الاستخدام بالنسبة للمستخدم

- **كابل USB**

كابل للربط بين الوحدة الرئيسية وجهاز الكمبيوتر

شرح البرنامج وكيفية التعامل معه :

الواجهة الرئيسية للبرنامج:



قائمة اختيار نوع الموبايل.

قائمة اختيار طريقة التعامل مع الموبايل

Direct Mode : نستخدم هذا الوضع في الموديلات القديمة التي لا تحتاج إلى تيست بوينت ، أو في حالة عمل التيست بوينت يدويا (في هذه الحالة تستخدم الوحدة الرئيسية فقط).

Test point Adapter: نستخدم هذا الوضع في حالة توافر الوحدة الإضافية حيث لا تحتاج إلى عمل تيست بوينت.

قائمة اختار السرعة ويفضل اختيار السرعة 9216000 وهى أقصى سرعة في حالة استعمال منفذ الـــ USB.

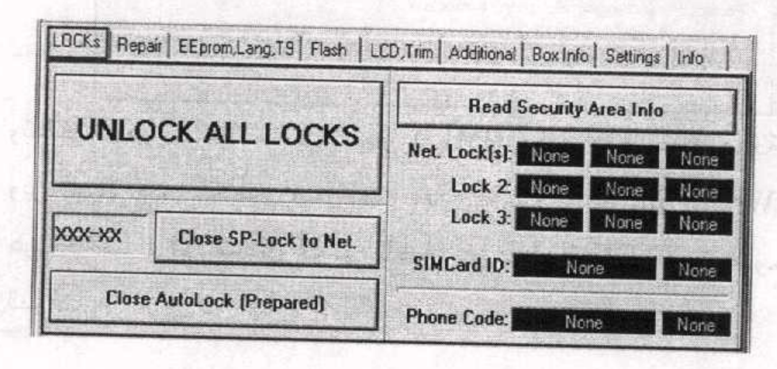
مفتاح لقراءة بيانات الجهاز وإظهارها في الجانب الأيسر من البرنامج.

مفتاح إلغاء العملية في حالة الخطأ .

هنا تظهر بيانات الجهاز مثل:

- Phones Type نوع الموبايل
- SW Version إصدار سوفت وير الموبايل
- Flash Type (SW) تصنيف السوفت وير
- Flash Type (HW) تصنيف IC الفلاش
- Phone ID
- Lang / T9 تصنيف حزمة اللغة

قائمة LOCKs :

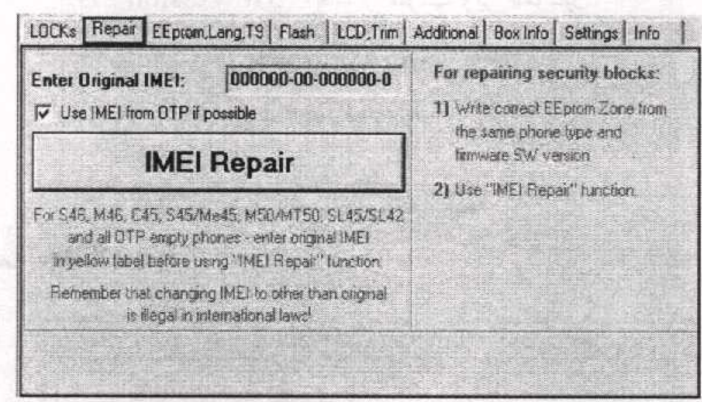


تستخدم هذه القائمة في فك الشفرات أو إعادة تشفير الهاتف على شبكة معينة ومعرفة رمز الحماية.

وهي تحتوي على عدد من الاختيارات وهي :

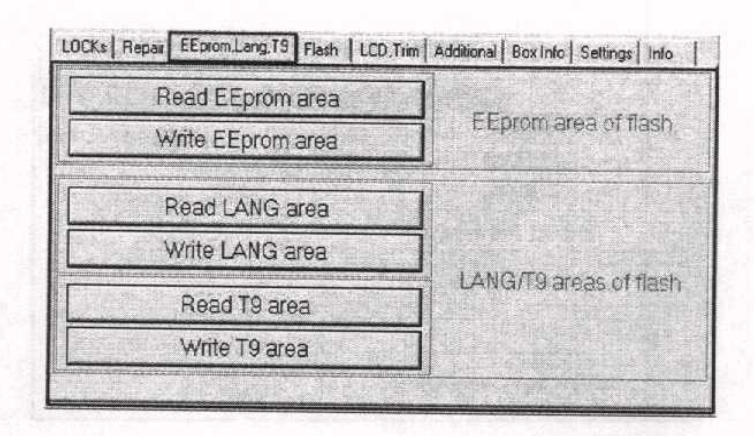
- **Unlock All Locks**: يستخدم لفك الشفرتين بنوعيهما الدولية والشخصية
- **Close SP-Lock to Net**: تستخدم لإعادة تشفير الجهاز على شبكة معينة باستخدام كود الشبكة مثال : 08-602
- **Close AutoLock (Prepared)**: لفتح شفرة لوحة المفاتيح الأوتوماتيكية.
- **Read Secuirty Area Info** : لقراءة البيانات الشبكة المشفر عليها الهاتف.
- **Phone Code** : هنا يظهر الرمز الشخصي للمستخدم.

قائمة : **Repair** :



وتستخدم لتغير الرقم المسلسل للجهاز (IMEI) ، ففي حالة إعادة برمجة سوفت وير الجهاز يجب استخدام هذه القائمة لتفادى مشكلة Wrong Software الناتجة عن اختلاف الرقم المسلسل الداخلي للجهاز عن الرقم المسلسل الجديد الموجود في السوفت وير.

قائمة Eeprom,Lang,T9 :

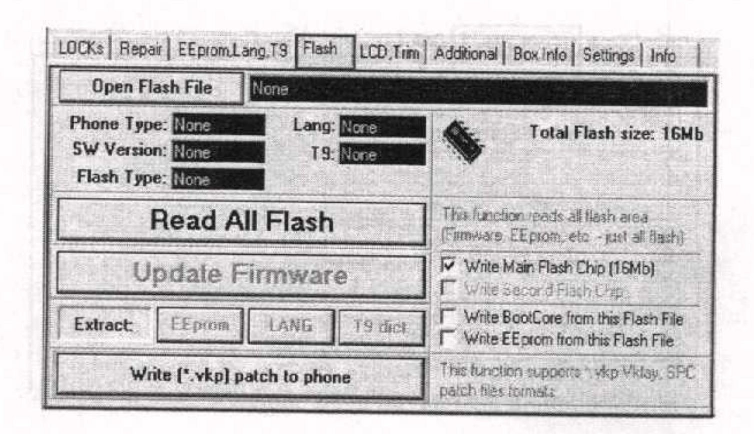


تستخدم هذه القائمة لقراءة وكتابة الــ EePROM وملف اللغات وملف القاموس T9.

ملحوظة : من الأفضل قراءة الـ Eeprom الأصلي للجهاز قبل كتابة ملف جديد في حالة حدوث اي خطا او عدم توافق إصدار الـ Eeprom مع إصدار السوفت وير .

وبالطبع كما تعودنا يجب إعادة الرقم المسلسل الأصلي للجهاز بعد كتابة Eeprom جديد من قائمة Repair ، وعند كتابة ملف لغة جديد يجب توافقه مع نفس إصدار السوفت وير.

قائمة Flash :



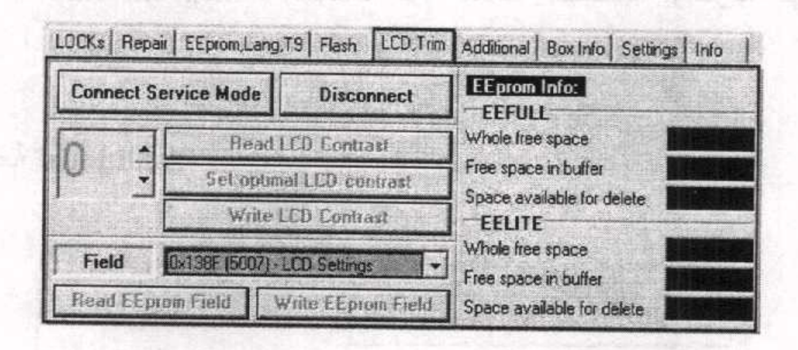
هذه القائمة خاصة بإعادة برمجة السوفت وير للهاتف ، ومن أهم مميزاتها أنه يمكن قراءة ملف السوفتوير كاملاً وعمل نسخة احتياطية منه في حالة حدوث أي خطأ حيث نقوم بإعادة كتابته مرة أخرى.

ونجد بهذه القائمة عدد من الخيارات نذكر منها :

- **Read All Flash** : لعمل نسخة احتياطية من السوفت وير.
- **Open Flash File** : فتح ملف السوفت وير من الكمبيوتر الشخصي (Full Flash)
- **Total Flash size** : حجم ملف السوفت وير وهو يختلف من هاتف لآخر
- **Update Firmware** : البدء في عملية تحميل السوفت وير الجديد.
- **Extract** : لاقتصاص Eeprom فقط أوLANG فقط أو T9 فقط من Full Flash يحتوى على الثلاثة معاً .
- **Write Main Flash** : للكتابة على IC الفلاش الرئيسي كما هو الحال في 80% من الأجهزة .

- **Write Second Flash Chip** : بعض الأجهزة تحتوى على IC فلاش ثانوي.
- **مساعد للرئيسي**: مثال S46 وSl45
- **Write Boot Core From this flash File** : ويستخدم لكتابة ملف البووت من ملف الفلاش الجديد حيث نقوم باختيار هذه الخاصية .
- **Write Eeprom from this flash file** : ويستخدم لكتابة ملف الايبروم من ملف الفلاش الجديد
- **Wrote VKP**

قائمة LCD , Trim :



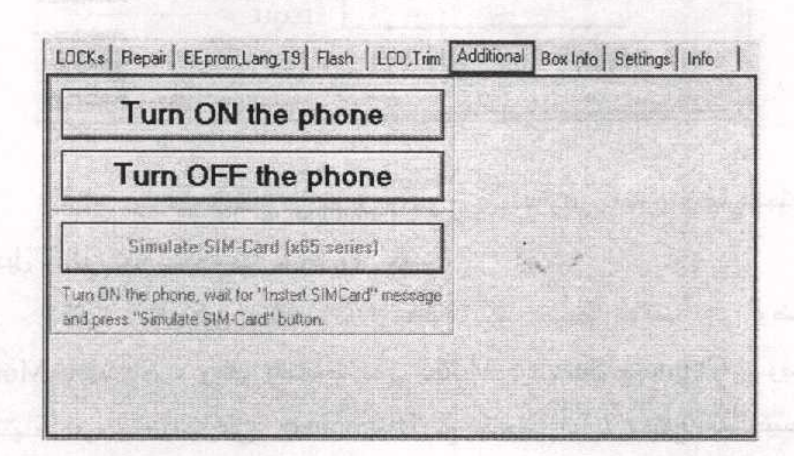
نستفيد من هذه القائمة في تعديل وضوح الشاشة وفي بعض الأحيان نحتاج لتعديل التباين بعد كتابة ملف سوفت وير جديد .

ولكي نتمكن من استخدام هذه القائمة يجب ضبط الهاتف على وضع Service Mode ، وذلك بالضغط على Connect Service Mode ، وبعد الانتهاء نقوم بالضغط على Disconnect مع ملاحظة أننا لا نحتاج لعمل تيست بوينت لاستخدام هذه القائمة. مع العلم أن هذه الخاصية لاتستلزم توصيل كابل الـ Test Point .

ونجد بهذه القائمة عدد من الخيارات نذكر منها :

- **Read LCD Contrast** : لقراءة درجة التباين الحالية.
- **Set Optimal LCD Contrast** : لإرجاع درجة التباين إلى الافتراضية
- **Write LCD Contrast** : لكتابة درجة التباين الجديدة بعد ضبطها من المؤشر الأيسر.
- **Read EEprom Field** : لقراءة الملف الخاص بالتباين من Eeprom الهاتف.
- **Write Eeprom Field** : لكتابة الملف الخاص بالتباين من Eeprom الهاتف.
- **Eeprom Info** : معلومات عن المساحة المستخدمة والفارغة في الهاتف.

قائمة **Additional** :



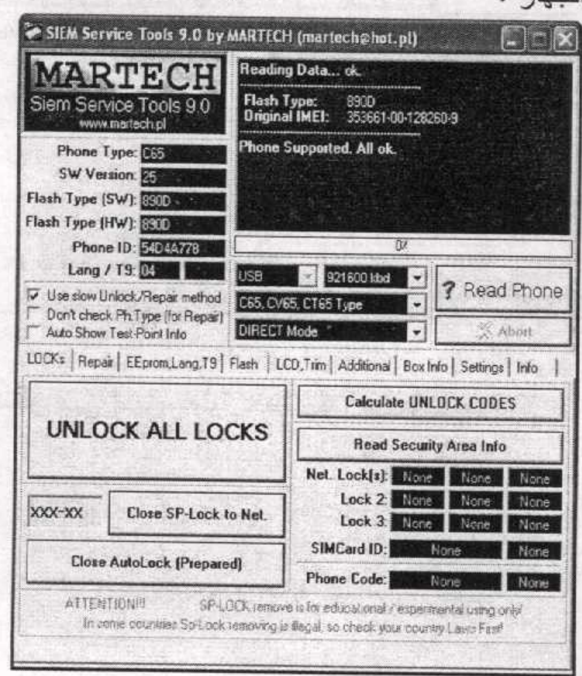
تحتوى هذه القائمة على خيارات إضافية لتجربة الهاتف فقط بعد الانتهاء من أي عملية من العمليات السابقة ، وذلك للتأكد من نجاحها .

بالنسبة لقوائم Box Info , Setting , Info

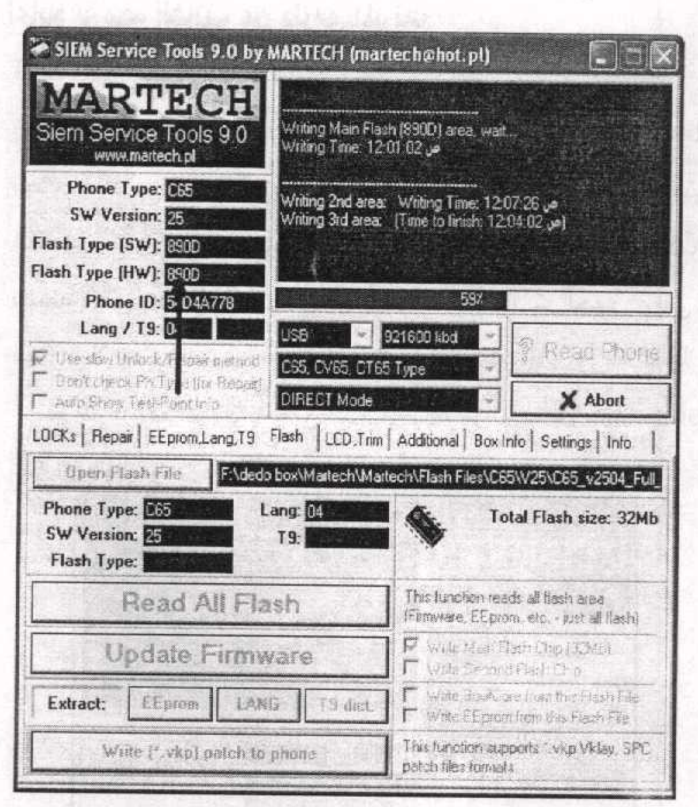
تحتوى معلومات عن البوكس والرقم المسلسل للبوكس الخاص بك وإعدادات البرنامج مثل اختيار لغة البرنامج Polish , English و Info معلومات عن مبرمجى بوكس المارتك.

كيفيه إعادة برمجه الهاتف عن طريق المارتك

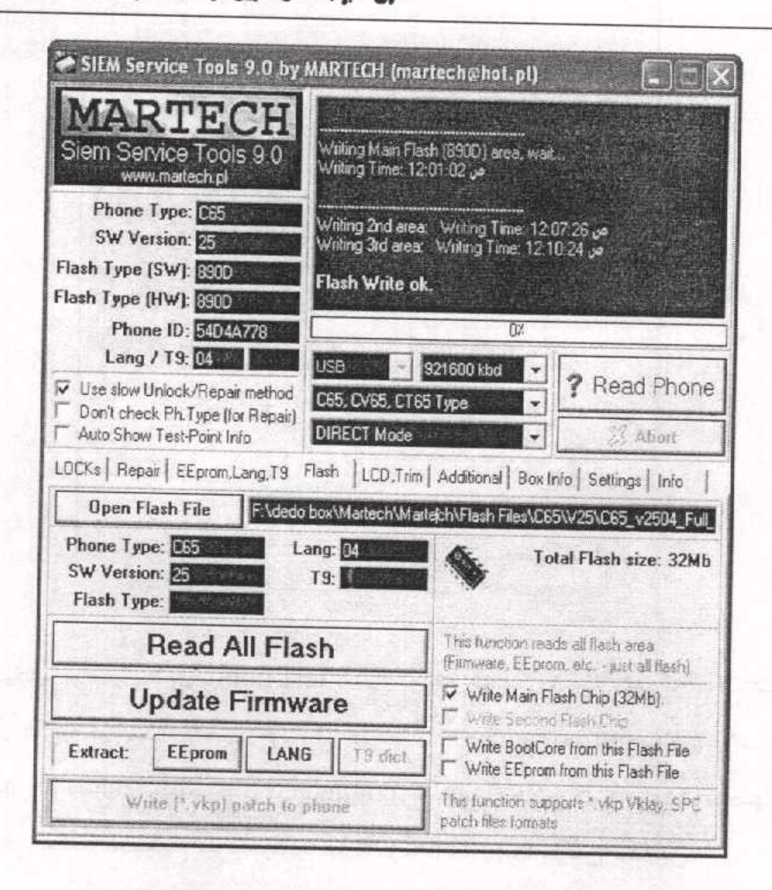
1. قم بتوصيل بوكس المارتك .
2. بعد ذلك نقوم بتوصيل الجهاز في بوكس المارتك في بوردة test point .
3. يجب التأكد من حاجة الجهاز إلى test point أم لا من خلال اختيار نوع الهاتف ثم من قائمة طريقة التعامل مع التليفون نختار direct mode .ثم نضغط على Read phone ، فإذا تمت قراءة بيانات الجهاز معني ذلك أن الهاتف لا يحتاج إلى توصيل كابل test ponit داخل بوردة الجهاز . أما أذا لم يتم قراءة الجهاز فمعني ذلك أنه لابد من توصيل كابل test point داخل الجهاز .



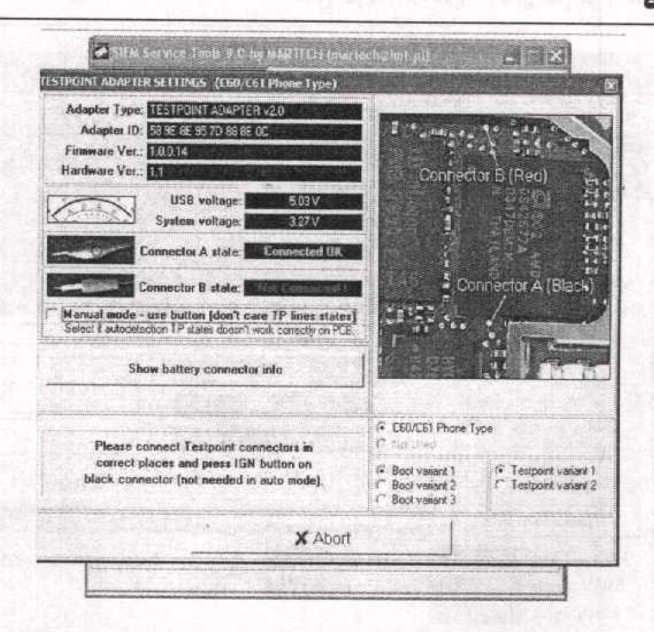
4. أذا تمت قراءة بيانات الجهاز دون توصيل كابل الـــ test point معني ذلك أننا لن نحتاج إلى توصيل كابل test point ، فيتم الانتقال إلى فلاش لاختيار الفلاشة . مع مراعاة أن تكون الفلاشة بنفس الرقم المشار عليه الصورة وليس شيء آخر لأن هذا هو رقم إصدار هاردوير الجهاز . ثم الضغط على Update Firmware .



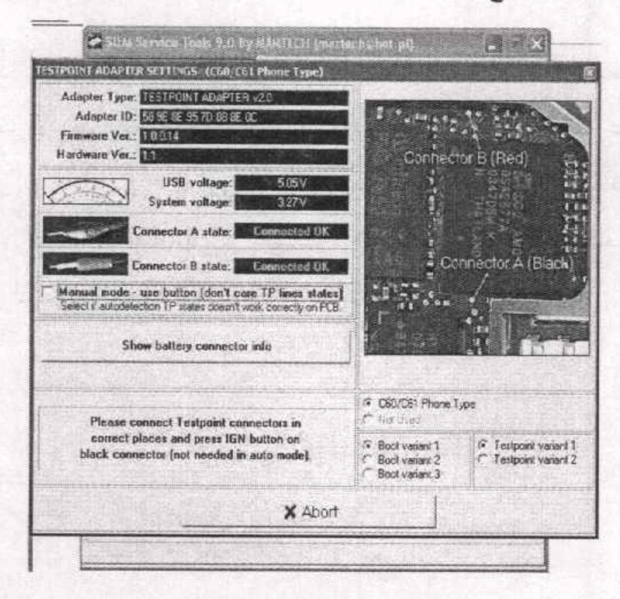
5. ثم ننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش كما هو موضح بالشكل .



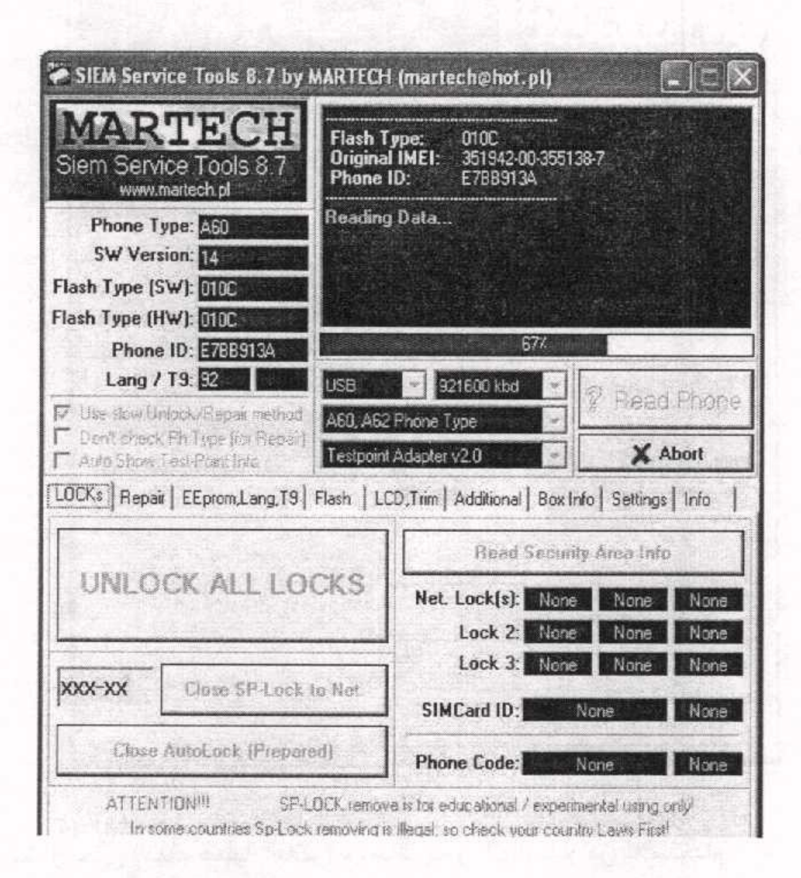
6. أما إذا لم يتم قراءة بيانات الجهاز معني ذلك أنه لا يمكن عمل فلاش للهاتف إلا بعد توصيل كابل test point داخل الجهاز ويتم ذلك عن طريق اختيار نوع الجهاز ، ثم من قائمة طريقة التعامل مع الهاتف نختار test point adapter v 2.0 ، ثم عمل Read Phone ، وفي هذه الحالة سوف تظهر لنا شاشه جديدة توضح لنا طريقة test point كالأتي :



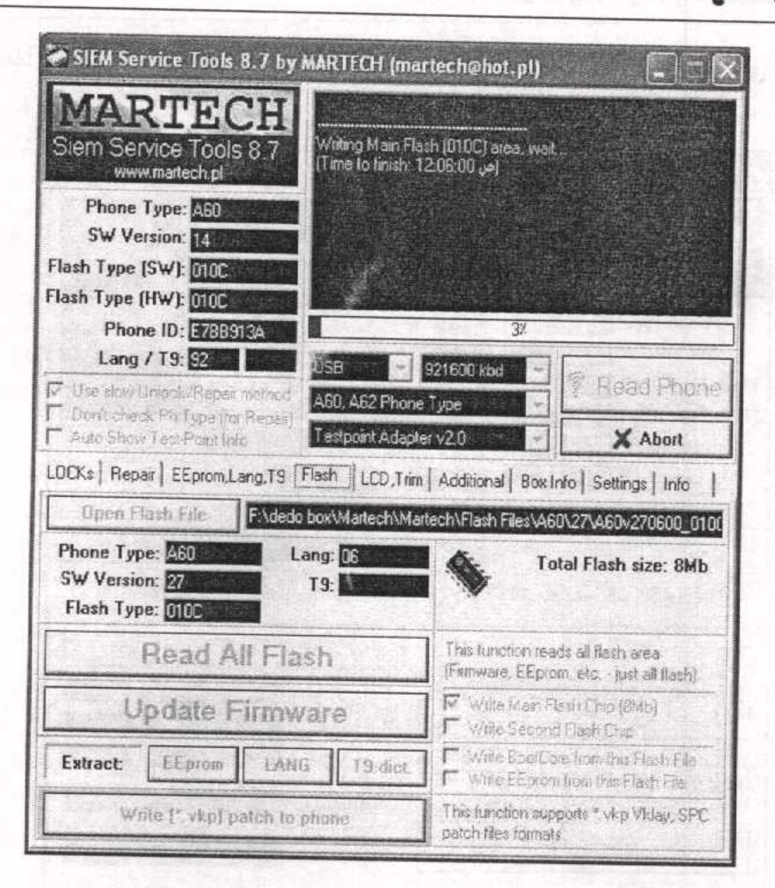
بعدها يجب توصيل كابل test point على بوردة الجهاز ، ونلاحظ أنه عند عدم توصيل الكابل في مكانه الصحيح سوف يكتب لنا not connected باللون الأحمر أما عند التوصيل فسيكتب لنا connected باللون الأخضر ، وبمجرد توصيل الكابل في مكانه الصحيح سوف يكتب لنا connected Ok مرتين للكابلين.



وهنا سيقوم البرنامج بقراءة بيانات الجهاز دون الضغط على أي شيء كالأتي :



بعد ذلك نتوجه إلى قائمة Flash اختيار الفلاشة ثم الضغط بعدها على Update firmware ونلاحظ أنه لابد من تكرار خطوة توصيل كابلات test point كما فعلنا مع read flash .



وننتظر حتى انتهاء عملية الفلاش ، بعدها يكون الهاتف جاهز للاستخدام .

العيوب الشائعة في السيمنس وكيفية التغلب عليها :

عيب الباور : يتم التغلب عليه عن طريق إعطاء Full flash .

عيب الشاشة البيضاء ثم الفصل : يتم التغلب عليه عن طريق أعطاء الهاتف Full flash .

عيب الهانج : يتم التغلب عليه عن طريق إعطاء الهاتف Full flash .

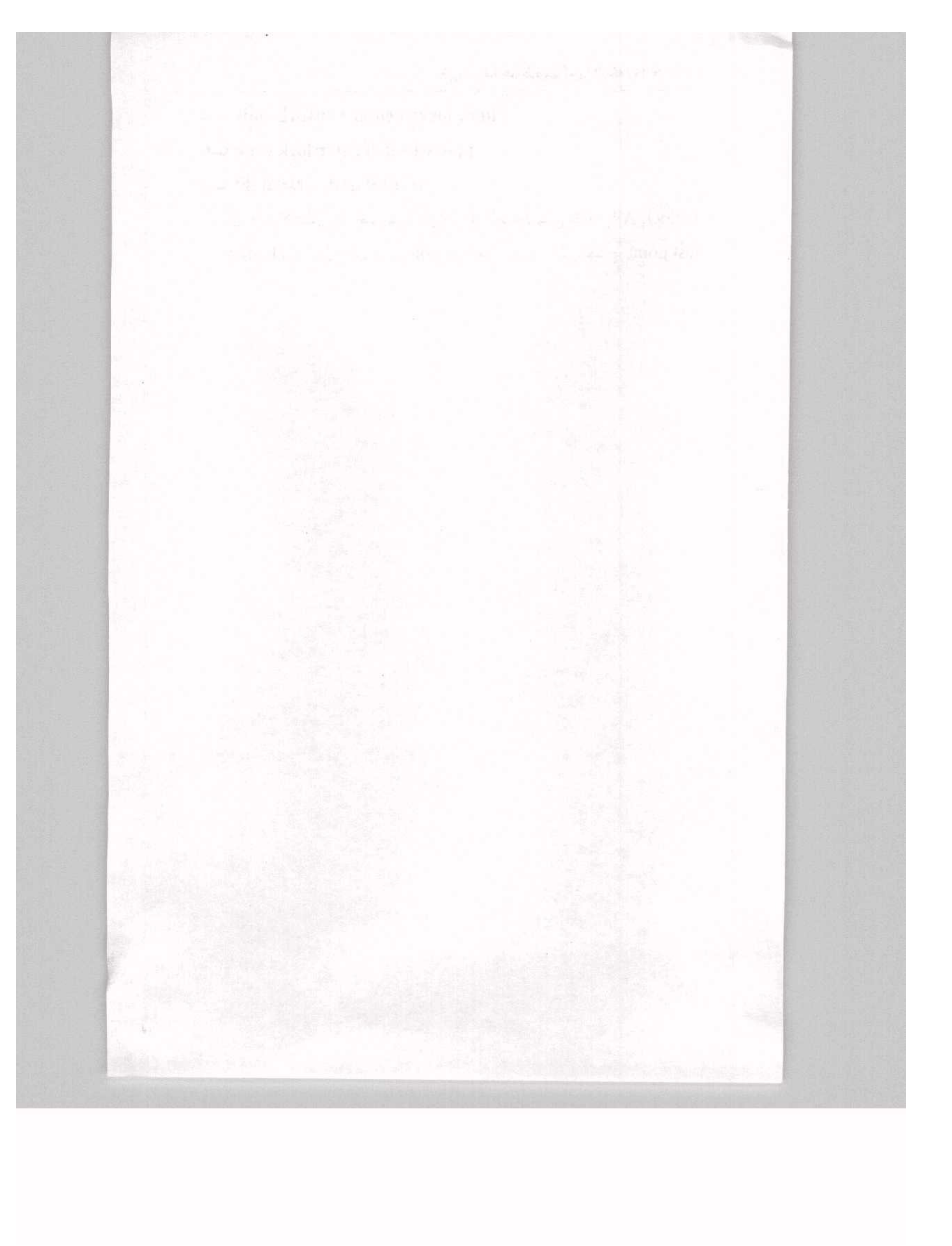
عيب مسح النغمات الإضافية الأصلية عن طريق المستخدم بالخطأ : ويتم التغلب عليه عن طريق أعطاء الهاتف Full flash .

عيب Phone locked enter network code

عيب phone locked enter lock code

عيب قفل الاتصال (Call Pared)

كل هذه الأعطال يتم إصلاحها عن طريق الضغط على خيار Unlock All Locks وتوصيل كابل الـ test point مع الأجهزة التي تحتاج test point



الفصل العاشر

تحديث أجهزة السيمنس عن طريق SWAP

يمكننا تحديث جميع أجهزة السيمنس عن طريق ما نسيمه بـــ swaps وهو عبارة عن فلاشات تحديث أصليه ، وهذه الطريقة في التحديث لا نحتاج من خلالها إلى عمل تيست بوبينت للهاتف إنما هذه الطريقة نستخدمها فقط لإنزال لغة معينة ، فكل swap يحتوي على حزمة لغات معينة ولا تصلح هذه الطريقة إلى أصلاح العيوب، بل نستخدمها في التعريب فقط وتحديث الهاتف ، ونلاحظ أنه لكل swap رقم يدل على حزمة اللغات الموجود عليها ، فمثلا LG1 يحتوي على اللغات :

English, German, French, Turkish, Dutch, Italian, Arabic.

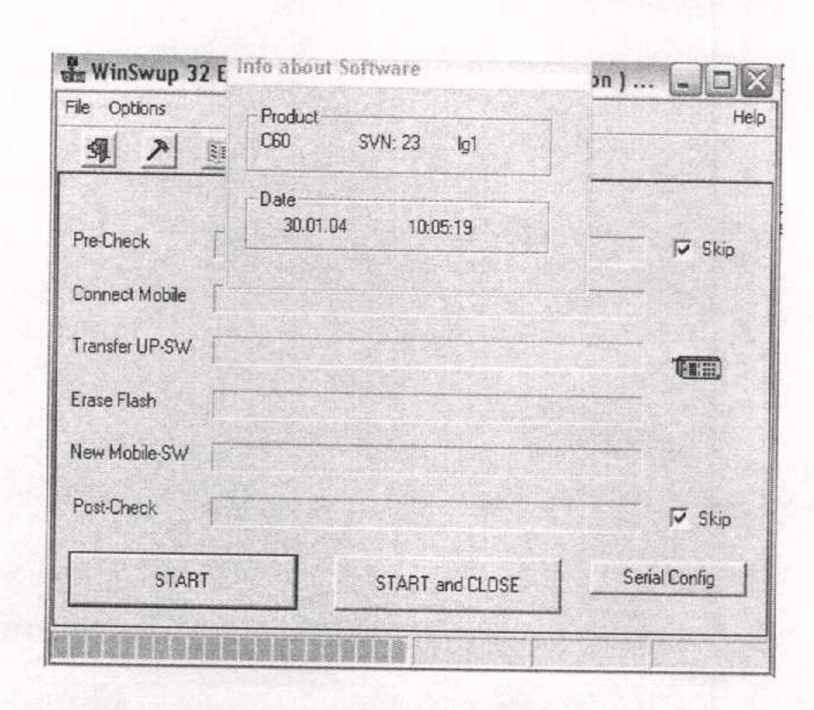
الأدوات المستخدمة :

1-كابل siemens F-bus

2-جهاز كمبيوتر .

3-win swap وهو سهل الحصول عليه من خلال الموقع الرسمي لشركة سيمنس.

الواجهة الأساسية للـــ Swap

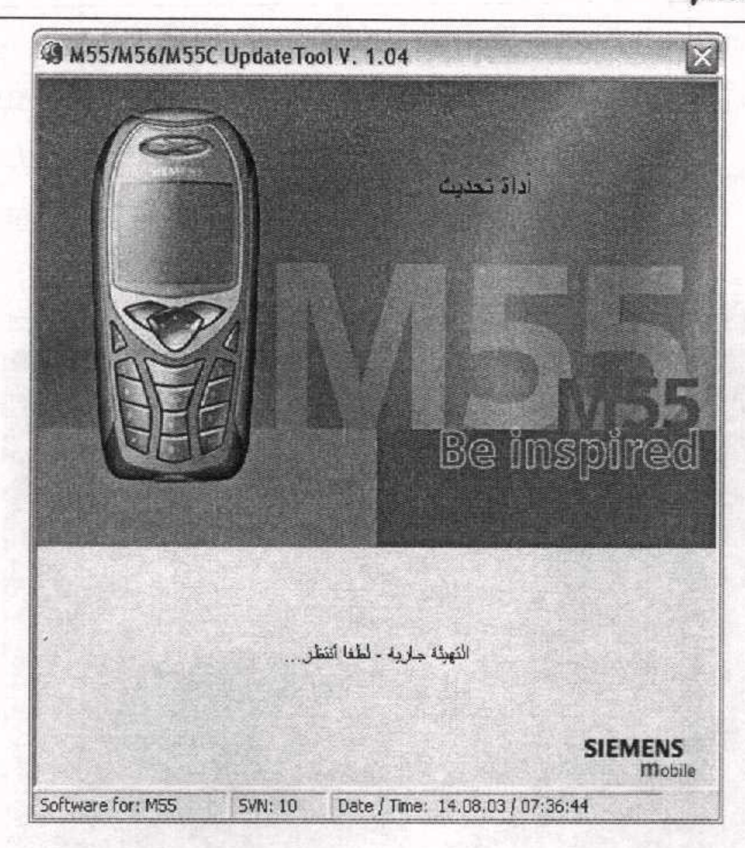


فبمجرد توصيل الهاتف - على أن تكون حالته مغلق - ثم الضغط على start مع إعطاء الجهاز ضغطة خفيفة على زر الباور يتم التحديث في وقت يستغرق حوالي 10 دقائق وتختلف هذه المدة من نوع إلى أخر حسب حجم الـــ swap.

وقد نري واجهة أخرى للـــ swap ولكنها تؤدي نفس الغرض:



فبمجرد الضغط على مواصله والضغط ضغطة خفيفة على مفتاح التشغيل سوف يتم التحديث .



ملحوظة : يجب أثناء عملة التحديث عدم الضغط على أي مفتاح او تحريك الجهاز لأن هذا سوف يؤدي الي إيقاف العملية قبل الانتهاء مما يعرض جهازك للتلف .

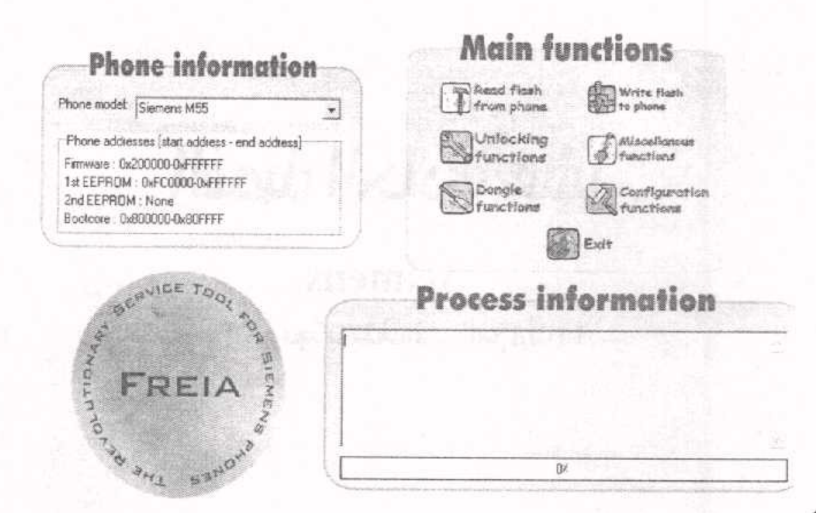
الفصل الحادي عشر

Seimens

وطرق البرمجة باستخدام برنامج Freia

هو برنامج يمكنه التعامل مع أجهزة السيمنس من خلال عمل قطع على البوردة (test point) . فى الأجهزة التى تحتاج إلى Test Point .

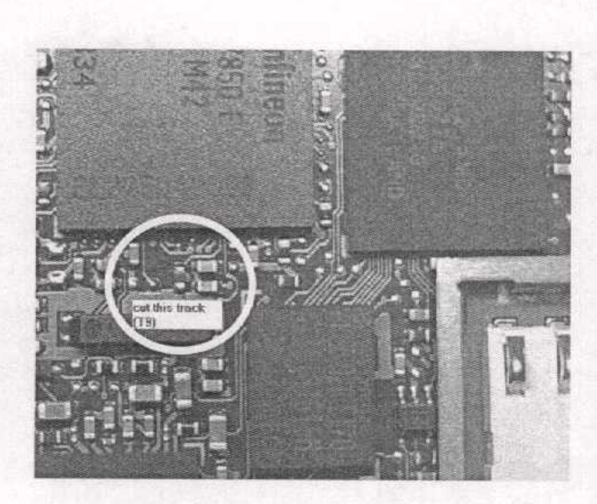
الواجهة الرئيسية للبرنامج :



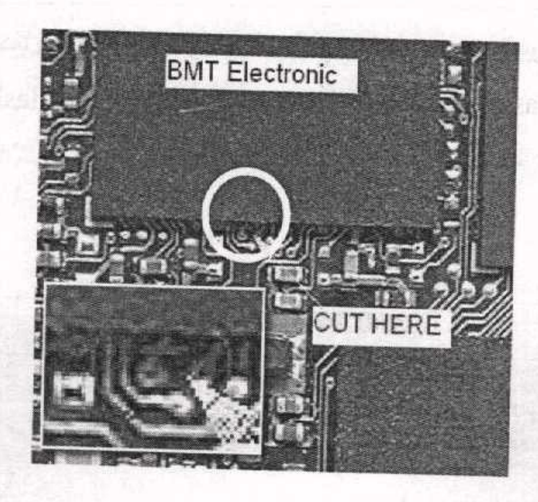
ملحوظة: إذا لم يكن لديك الخبرة الكافية للتعامل مع الهارد وير لا ينصح بعمل test point لان ذلك يؤدي الي تلف جهازك إلى الأبد لو تم قطع مسار بالخطا .

وهذه هي بعض أشكال test point :

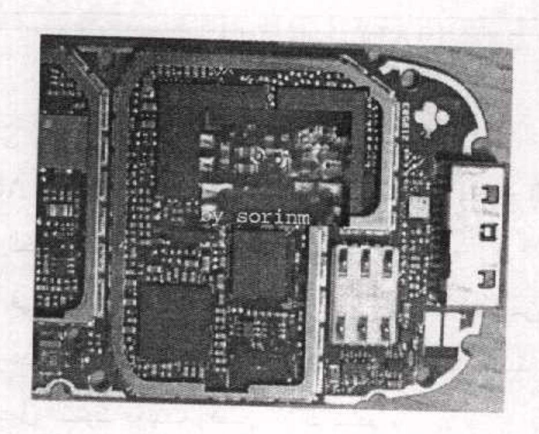
C60



MC60



A57



كيفية عمل الفلاش :

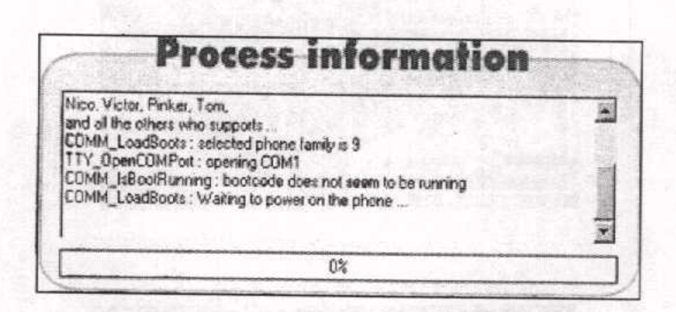
الأدوات المستخدمة :

1-كابل siemens F-bus

2-جهاز كمبيوتر .

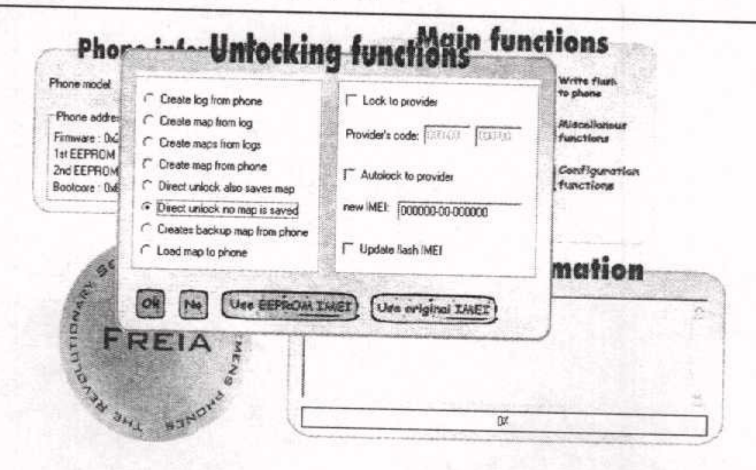
3-برنامج FREIA .

بعد توصيل الكابل في الموبايل وفتح البرنامج واختيار نوع التليفون اضغط **على** write Flash to phone بعدها سوف تفتح لنا نافذة اختيار Full flash بامتداد Fls نختار الفلاشة وبعدها ستظهر لنا رسالة تطلب منا ضغطة خفيفة على زر الباور .

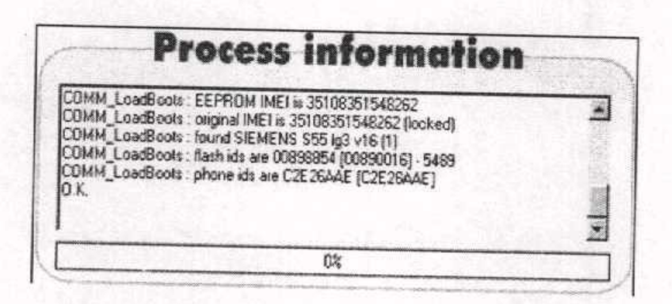


بعد الضغط على زر الباور سوف تظهر لنا إحدى الرسالتين :

1. Boot Not Accept : معني ذلك أن هذا الموديل يحتاج إلى عمل التيست بوينت الخاص به .
2. أو يبدأ في تنزيل السوفت وير وننتظر حتى يتم الانتهاء من عملية السوفت وير .وهذا معناه إما أن الجهاز لا يحتاج إلى تيست بوينت ، أو أنه بالفعل قد تم عمل التسيت بوينت وقطع التراك سليم .
3. بعد ذلك نحتاج إلى عمل unlock وإرجاع الرقم المسلسل الأصلى من خلال الضغط على Unlock Functions ستظهر لنا هذه القائمة نختارDirect Unlock no map saved كما هو موضح لنا في الصورة بعدها نضغط على Use Original IMEI . ثم الضغط ضغطه خفيفة على زر الباور.



وننتظر بضع ثواني حتى يتم الانتهاء



وهكذا نكون قد انتهينا من الجزء الخاص بالسيمنس مع الأخذ في الاعتبار أنه يجب مراعاة الحرص التام في التعامل مع هذا البرنامج وأيضا التأكد من الفلاشات المستخدمة لهذا البرنامج . أيضا الحرص التام عند عمل test point وقطع مسار الـ test point من على البوردة .

الفصل الثاني عشر

Motorola

وطرق البرمجة باستخدام برنامج Victor Mss4

الواجهة الرئيسية للبرنامج:

MSS v4 Service Software (Version: 4.0.0.8) - www.mssBox.com
MSS v 4 Main Menu - Welcome
Phone flashing
MSS v4 Main
Flexing and tools
Flashing
Unlocking
Flash type: not selected
Select flash file
Please select a flash file...
Flasher
Flashing module ready....
Flash reader
Model
Triplets
Area
Full flash
Ready...
Flash phone...
Read flash
Go to support forum
No phone

تعريف ومميزات Victor Mss4 :

يعتبر أحدث أداة للتعامل مع أجهزة الموتورولا في فك الشفرات وإصلاح جميع عيوب السوفت وير حيث يعتبر أكثر الأدوات احترافا في التعامل مع أجهزة الموتورولا وأسرعها وأسهلها استعمالا .

ملحوظة : في عملية فك الشفرات لابد ان نكون متصلين بشبكة الإنترنت حيث يتم فك الشفرات عن طريق اتصال البرنامج بالسيرفر وهذه وسيلة لحماية البرنامج من السرقة . فكل دونجل او هاسب له كلمة سر معينه لا يمكن ان تتكرر مع غيره .

شرح مكونات Victor Mss4 :

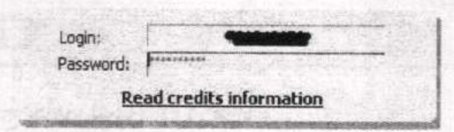
1- دونجل حماية للبرنامج وHasp



2-كابل USB لأجهزة الــ Motorola V وكابل USB لأجهزة Motorolla C . وكابل آخر Com للأجهزة Motorola V .



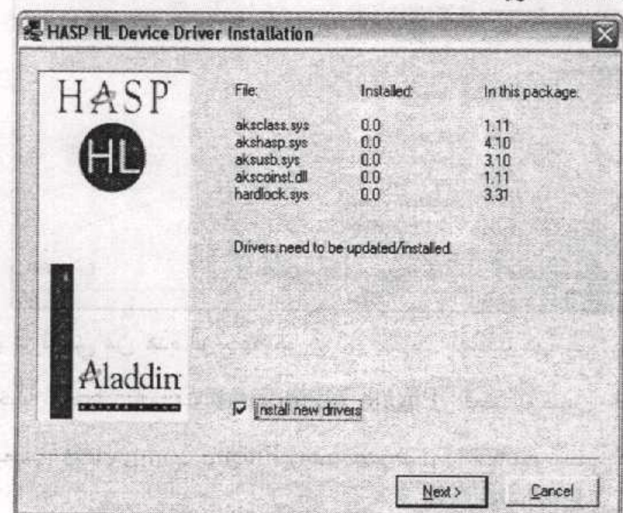
3- Login (كلمة الدخول) وPassword (كلمة السر) لإمكانية استخدام البرنامج في فك الشفرات .



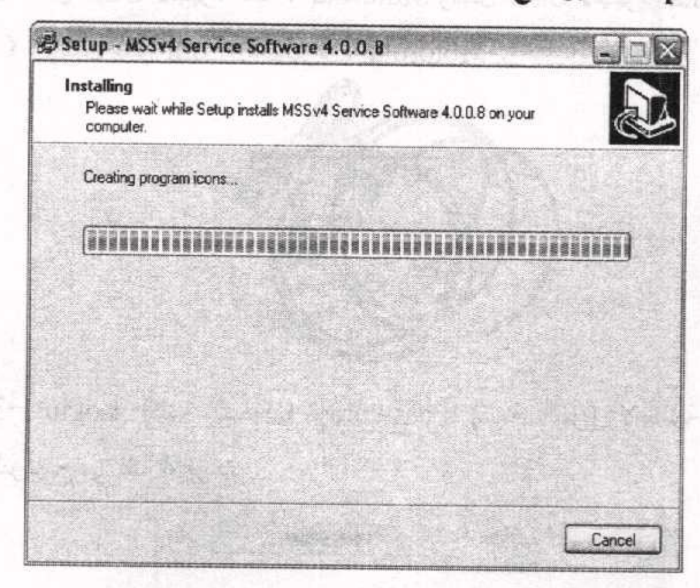
كيفية تهيئة البرنامج للعمل لأول مرة :

من خلال تنزيل التعريف من الموقع الرسمي كذلك البرامج وعمل SETUP للبرنامج والــ الدونجل ، وذلك بإتباع الخطوات التالية:

1-عمل setup للتعريف .



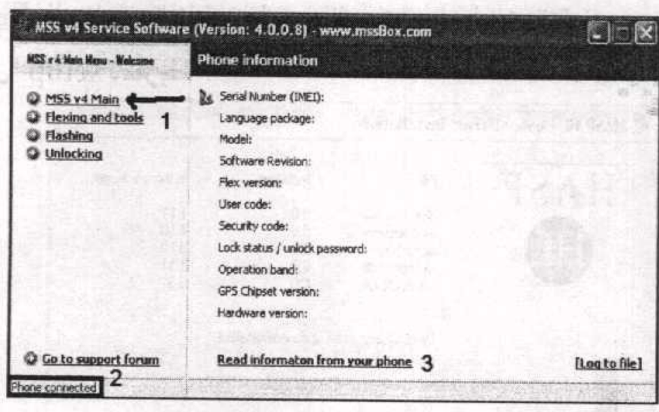
2-عمل setup للبرنامج :



بذلك يكون البرنامج جاهز للعمل لأول مرة .

شرح البرنامج وكيفية التعامل معه :

الواجهة الرئيسية للبرنامج (Mss V4 main) :



والغرض الرئيسي من هذه الواجهة هو قراءة بيانات الهاتف كما يلي:

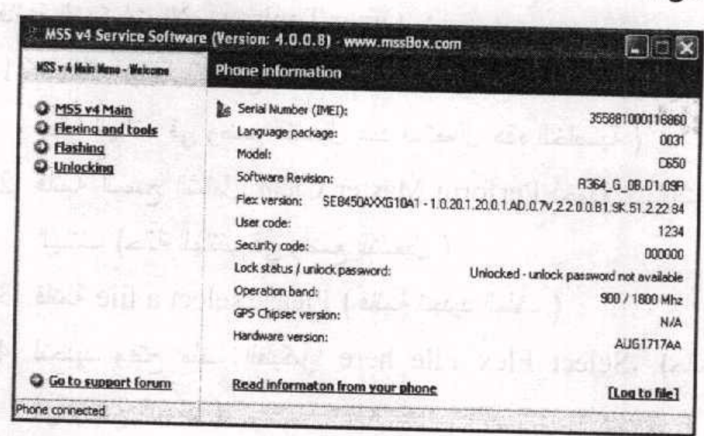
- حالة اتصال الهاتف Phone connected. فعند توصيل الهاتف بالكابل يعطي Phone connected وعند عدم اتصال الهاتف يعطي No phone.

- قراءة بيانات الجهاز Read Information from your Phone .
- قراءة الرقم المسلسل Serial Number (IMEI) .

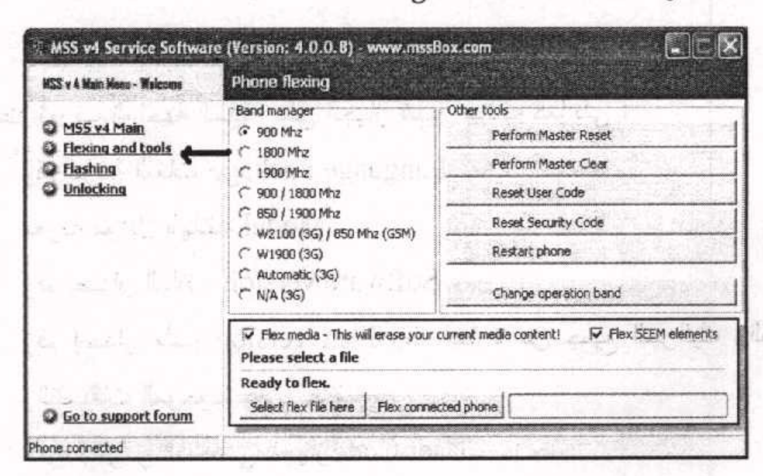
وعند تعرف الواجهة السابقة على الجهاز تظهر بياناته كما يلي :

- رقم حزمة اللغات Language Package .
- معرفة موديل الهاتف Model .
- رقم إصدار الهاتف Software version .
- رقم إصدار ملف Flex version وهو عبارة عن جميع الجرافيك والنغمات والتطبيقات الموجودة على الهاتف .
- معرفة الرمز الشخصي للجهاز User Code .
- قراءة كود الشبكة المشفر عليها الهاتف Lock status/Unlock Password.
- قراءة نوع الشبكة التي يعمل عليها الهاتف Operation band.
- معلومات عن رقم إصدار الهارد وير للهاتف Hardware Version.

أنظر الشكل :



قائمة Flex والتحكمات Flexing and tools :

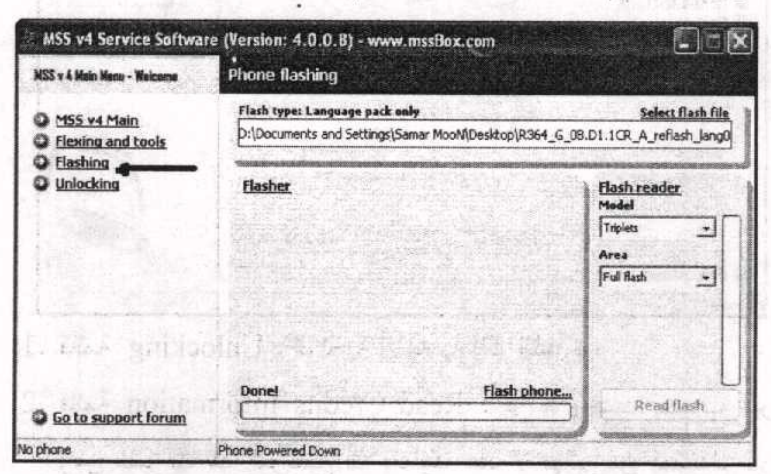


- التحكم في نوع الشبكة آليا Band manger : فمثلا يمكن تحويل T720 من الشبكة 1800Mhz إلى 900/1800Mhz .لكي يعمل في جمهورية مصر العربية.
- قائمة التحكمات الأخرى Other Tools :

1. استعادة ضبط المصنع للهاتف Perform Master Reset. (يجب أن يكون حالة الهاتف في وضع التشغيل عند استعمال هذه الخاصية)
2. قائمة المسح الشامل Perform Master Clear لجميع البيانات من على الهاتف (حالة الهاتف في وضع التشغيل)
3. قائمة Please select a file (قائمة تحديد الملف)
4. لتحديد وفتح ملف الفليكس Select Flex File here. (حالة الهاتف في وضع التشغيل)
5. لتنزيل ملف الـــ Flex الذي تم اختياره على الهاتف Flex connected phone. (حالة الهاتف في وضع التشغيل) .

6. قائمة Go to support forum : للذهاب إلى المنتدى لعرض أي مشكله أو أبداء أي اقتراح خاص بالبرنامج ويجب أن تكون متصل بشبكة الانترنت لإمكانية دخول المنتدى .

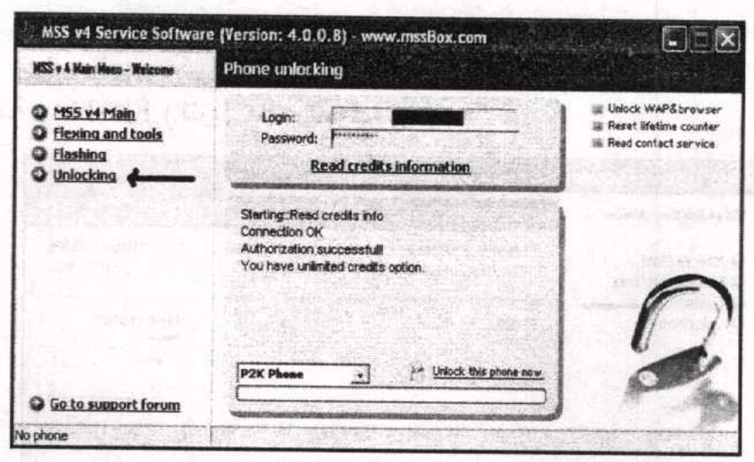
قائمة Flashing (تنزيل ملف السوفت ير)



1. قائمة Flashing : واجهة قائمة تنزيل السوفت وير .
2. قائمة Flash Type Language Pack Only : اختيار الفلاشة أو ملف اللغة .وتتم من خلال الضغط على Select Flash File ثم تحديد الفلاشة .
3. قائمة Flasher :ويتم من خلالها استعراض بيانات الفلاش الكتابة والمسح ومن خلالها أيضا يتم بدء عملية الفلاش من خلال الضغط على Flash Phone .
4. قائمة Flash Reader : لقراءة ملف السوفت وير من على الهاتف قبل البدء في عملية الفلاش وهذه العملية اختياريا .وتتم من خلال الضغط على Read Flash .

قائمة Unlocking (فك الشفرات):

لاستعمال هذا الخيار يجب أن تكون متصل بشبكة الإنترنت



1. قائمة Unlocking : الواجهة الأساسية لفك الشفرة .
2. قائمة Read Credits Information : قراءة رصيد بحساب البرنامج ومن مميزات هذا البرنامج أنه يعطيك عدد لا نهائي من استخدام البرنامج في فك الشفرات وليس لوقت معين أو عدد معين من الهواتف .فبمجرد الضغط عليه بعد الاتصال بشبكة الانترنت يقرأ لك رصيد حسابك .
3. قائمة Unlock this phone now : للبدء في عملية فك الشفرة على أن تكون حالة الهاتف في وضع التشغيل.
4. قائمة unlock wap & browser : لفك شفرة wap أو الإنترنت والمتصفح .
5. قائمة Read Life timer counter : لقراءة عداد الوقت للهاتف وعدد ساعات المكالمات .
6. قائمة Read Contact Service : عند إدخال كود الشبكة عدة مرات خطأ فإن الهاتف يتحول إلى Contact service لوقت معين وهذا الخيار يمكننا من استغلال الوقت الباقي لإرجاع الهاتف إلى الدخول في كود الشبكة .

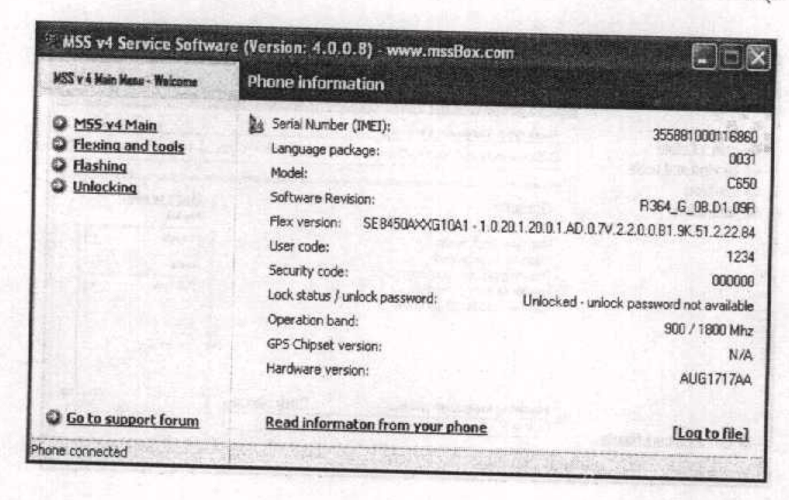
كيفيه إعادة برمجة الهاتف عن طريق Victor Mss4

يجب توصيل الهاتف بكابل الــ USB . وبمجرد توصيل الكابل سوف يطلب منك الكمبيوتر تعريف الهاتف .



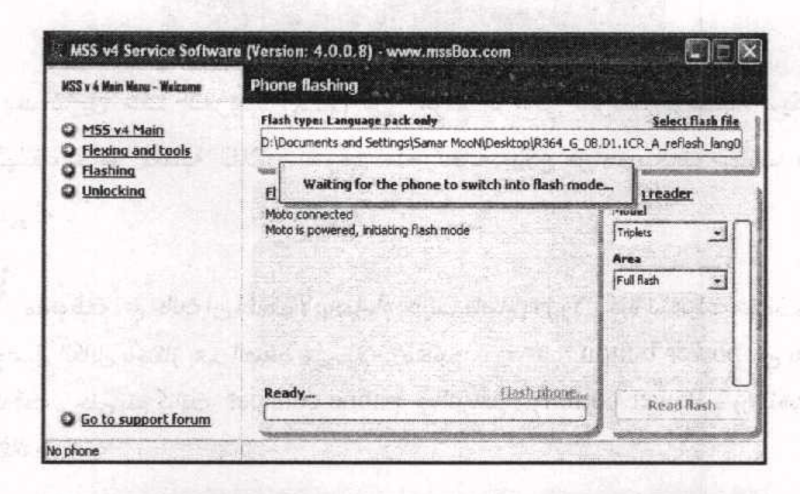
وبعد تنزيل ملف التعريف (P2k) من الموقع الرسمي للبرنامج وتحديده سيكون الهاتف جاهز لعملية الفلاش . وفي هذه الحالة يمكن قراءة بيانات الهاتف بكل سهوله .

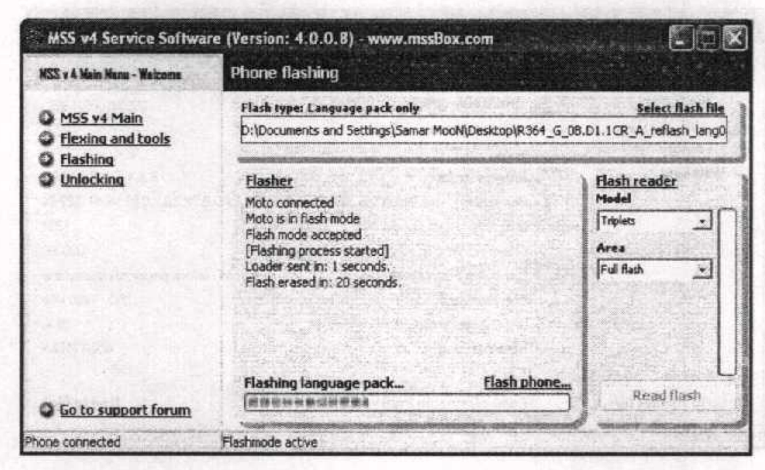
ملحوظة : في حالة ان الهاتف لا يعمل او حالته فاصل باور ولا يمكننا تشغيله عندئذ يجب توصيل الكابل بالجهاز بعد الضغط على ثلاث مفاتيح * + # + power button في نفس الوقت . حتى يتم كتابة phone connect في البرنامج . (Power botton = زر التشغيل الهاتف) .



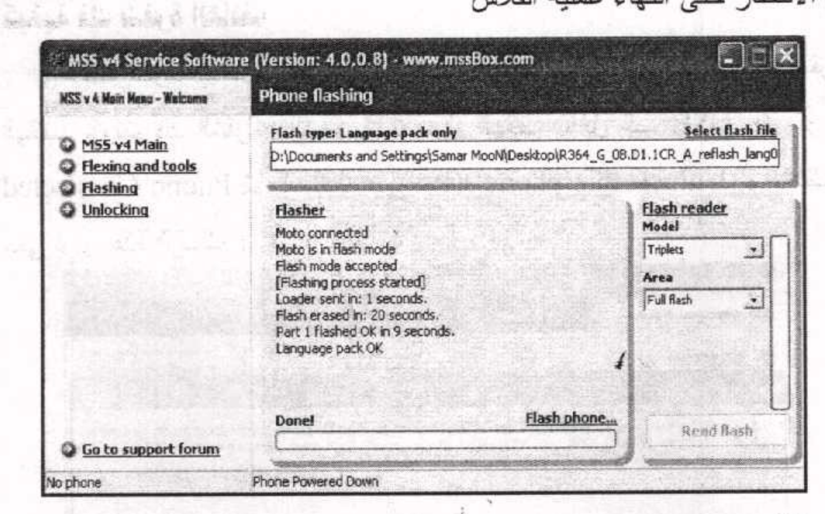
* في الحالة الأولي يمكننا قراءة بيانات الهاتف بكل سهوله لنتعرف على رقم إصدار الهاتف من خلال الضغط على Read Information from your phone

بعدها نتوجه إلى قائمة Flashing لاختيار الفلاشات بعد تنزيلها من الموقع الرسمي للبرنامج ويتم اختيار الفلاشة أو الجزء الخاص باللغة على حسب رقم إصدار السوفت وير ثم بدء عملية الفلاش من خلال الضغط على Flash Phone نري أن البرنامج سيحول الهاتف إلى وضع الفلاش كما لو أننا ضغطنا على power button + # +





ثم الانتظار حتى انتهاء عملية الفلاش

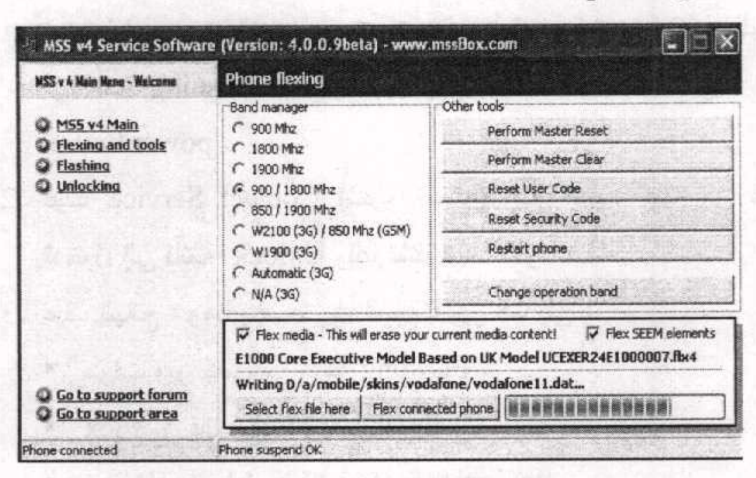


كيفية أعطاء الهاتف ملف Flex

ملف الــ Flex هو الملف المسئول عن جميع الصور والجرافيك والنغمات والتطبيقات الموجودة على الهاتف .

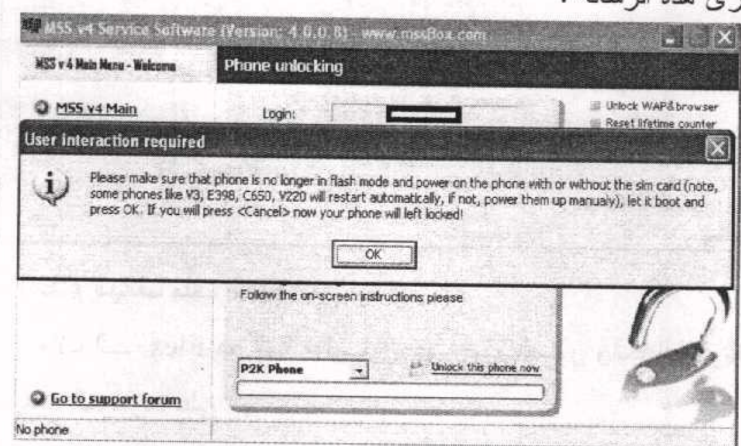
كيفية استخدامه :

بعد توصيل الهاتف بكابل ال Usb وأن يكون الهاتف في وضع التشغيل . ثم عن طريق فتح قائمة Flexing يتم اختيار الــ Flex بعد تنزيله من الموقع الرسمي ثم الضغط على Flex connected phone .



كيفية فك شفرة الهاتف

كما ذكرنا سالفا أنه لابد من الاتصال بشبكة الإنترنت لإمكانية فك شفرة الهاتف . وتتم فك الشفرة عن طريق توصيل الهاتف بكابل الـــ USB حتى نرى Phone Connected ثم الضغط على Unlock this phone now والانتظار. حتى نرى هذه الرسالة :



حيث تطلب منا هذه الرسالة إعادة الهاتف مرة أخرى إلى وضع التشغيل . قم بتنفيذ الأمر وانتظر حتى انتهاء العملية .

العيوب الشائعة في الموتورولا وكيفية التغلب عليها

1. عيب الباور : يتم التغلب عليه من خلال تنزيل سوفت وير كامل للهاتف من قائمة Flashing وبعد توصيل كابل الـــ USB والضغط على + # + power button .
2. عيب Contact Service (شفرة الشبكة): يتم التغلب عليه من خلال الدخول إلى قائمة Unlock وفك الشفرة كما ذكرنا سالفا.
3. عيب الهانج : وهنا يجب تنزيل السوفت وير كما يلي :
   - سوفت وير كامل من قائمة Flashing .
   - Flex من قائمة flexing & tools
   - Master Reset من قائمة flexing & tools .

- Master Clear من قائمة flexing & tools .

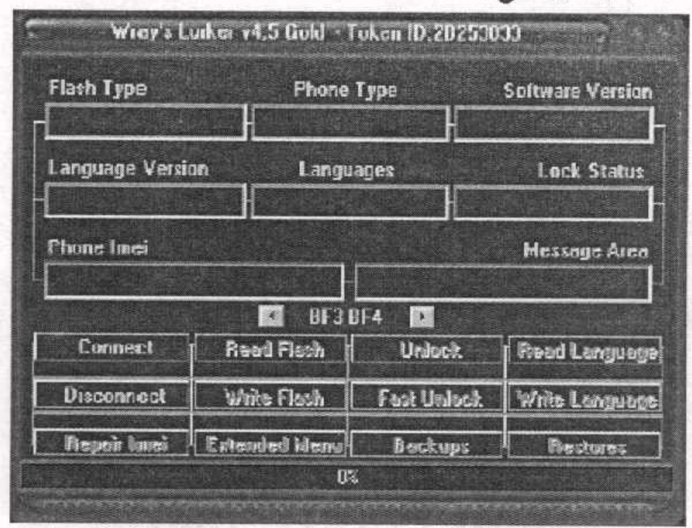
4. عيب عدم قدرة الجهاز على الدخول إلى القائمة : تتم من خلال أعطاء الجهاز Flex من قائمة flexing & tools .
5. قفل الاتصال : وهي عدم قدرة الجهاز على عمل المكالمات وتتم من خلال Master Reset من قائمة flexing & tools .
6. Lock code (الرمز الشخصي) : من خلال قائمة Mss ver 4 main ثم قراءة بيانات الجهاز ومن ضمنها lock code أو من خلال عمل master reset من خلال قائمة flexing & tools .

الفصل الثالث عشر

Alcatel

وطرق البرمجة باستخدام برنامج Lurker

الواجهة الأساسية للبرنامج :



تعريف ومميزات Lurker :

يعتبر برنامج Lurker أحدث أداة للتعامل مع أجهزة الألكاتيل في فك الشفرات وإصلاح جميع عيوب السوفت وير حيث يعتبر أكثر الأدوات احترافا في التعامل مع أجهزة الألكاتيل وأسرعها وأسهلها استعمالا .

مكونات Lurker :

1. دونجل حماية للبرنامج : لا يمكن فتح البرنامج دون توصيل هذا الدونجل .



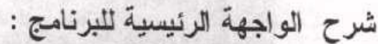
2. كابلات Data cable.

خطوات أعداد الــ Lurker للعمل لأول مرة :

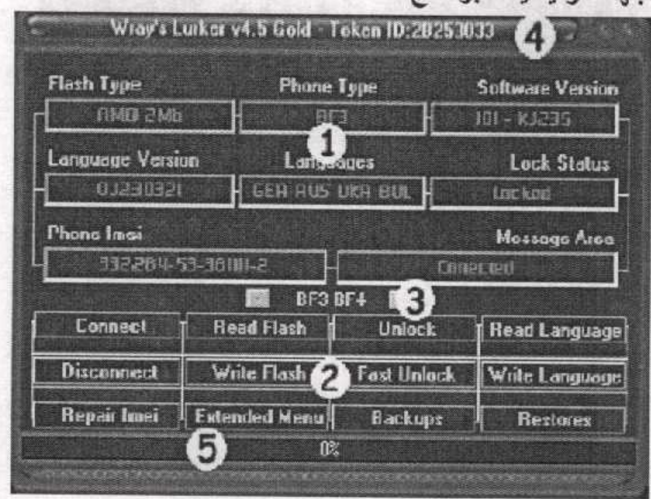
1- قم بتوصيل الدونجل إلى أن يطلب منك التعريف حدد له مكان التعريف بعد تنزيله من الموقع الرسمي للبرنامج أو الموجود على CD .

2- قم بعمل setup للبرنامج وبعد انتهاء العملية نجد أن البرنامج يظهر على سطح المكتب ويكون جاهز للاستخدام أي وقت .

ملحوظة: قبل البدء في شرح الألكاتيل فإن هذا النوع يحتوي على ما نسميه بال technical zoon او TEH وهذا الجزء موجود عليه معلومات الجهاز كاملة فيجب قبل تزويد الجهاز بالسوفت وير ان ناخذ نسخه احتيا طية عن طريق الضغط على Backup الموجود في خيارات البرنامج وبعد تنزيل السوفت وير يجب إرجاعه مرة أخرى عن طريق الضغط على restores لتفادي تلف الجهاز إلى الأبد .



شرح الواجهة الرئيسية للبرنامج :



1- بيانات الهاتف Display Block.

2- تحكمات البرنامج Button Block.

3- تحديد نوع الهاتف Phone Type selector.

4- معلومات عن البرنامج وإصداره Information bar and setup button

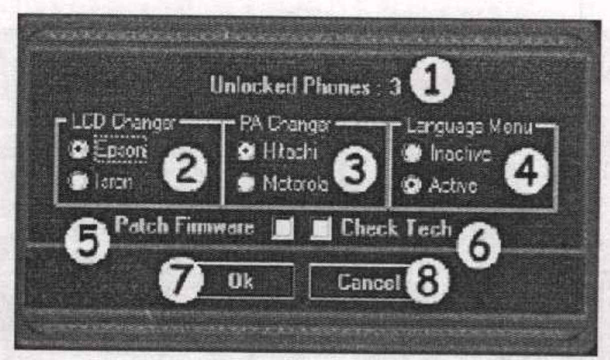
5- شريط الزمن Progress bar.

شرح قائمة الضبط (setup screen) :



1. com port selection : ضبط رقم com حسب توصيلك بالكمبيوتر .
2. Operation system selection : نوع النظام الذي تستخدمه هل هو win98 أو winxp .
3. Auto Backups & Logging selection : أي أخذ نسخه احتياطيه من الجزء الأساسي والمهم(TEH) في السوفت وير بمجرد عمل connect .
4. Language Selection : اختيار نوع اللغة التي سيظهر بها البرنامج .
5. Sound: قفل أو فتح الصوت .
6. skins : تغير شكل ولون البرنامج .
7. Ok : للموافقة على التحديث .
8. Cancel : لإلغاء الأمر .

شرح قائمة extended Menu screen :



1. Unlocked Phones : عدد الهواتف التي تم فك شفراتها بواسطتك منذ أن استعملت البرنامج .
2. LCD Changer : هذا الخيار يستعمل عند تغيير الشاشة بشاشة أخرى ليست من نفس النوع فنجد عدم وجود بيانات على الشاشة نظرا لاختلاف النوع ، فيمكننا هذا الخيار من حل هذه المشكلة ، و نستخدمه أيضا لو لم تظهر أي بيانات بعد تنزيل السوفت وير .
3. PA changer : هذا الخيار نستخدمه إذا ضعفت الشبكة بعد تغيير السوفت وير أو لأي سبب آخر . و PA هو اختصارا لـ Power Amplifier .
4. Language Menu : قد نجد أن عدد من اللغات في الهاتف غير متاحة أو معطلة ولحل هذه المشكلة نستخدم هذا الخيار لكي نتمكن من استعمال هذه اللغة.
5. Patch Firmware : هذا الخيار يمكننا من معالجة تلف ملف الـ TEH نتيجة إعطاء الهاتف سوفت وير خاطئ دون أخذ نسخة احتياطية من TEH وهو أهم جزء بالجهاز والذي بدونه يتلف الجهاز تلفا تاما .
6. Check Tech : إصلاح عيب permanently block وهو عدم إمكانية فك الشفرة لبعض أنواع الهواتف الألكاتيل مهما ضغطنا على خيار Unlock هذا معناه أن الهاتف مقفل للأبد وهذا الخيار يمكننا من فك شفرة الهاتف بسهولة .
7. Ok : للموافقة
8. Cancel : لإلغاء الأمر

شرح رسائل الخطأ أثناء عملية الفلاش (error screen) :



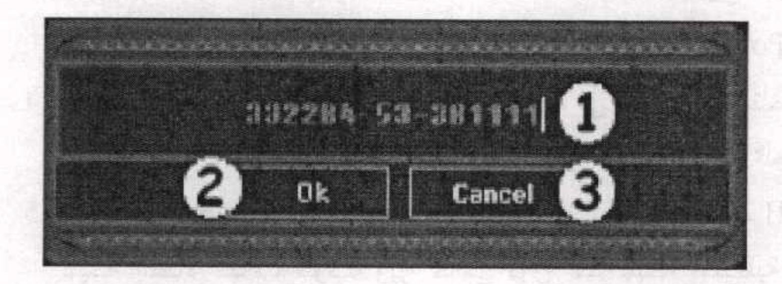
تحدث هذه العملية في حالتين: إما لضعف البطارية أو فصل الكابل :

Retry-1 : كرر المحاولة (الاختيار الأول) .

Reconnect-2 : أعد المحاولة بعد التوصيل مرة أخرى (الاختيار الثاني) .

Abort-3 : ألغي الأمر .

4-شرح قائمة الرقم المسلسل (Repair IMEI Screen) :

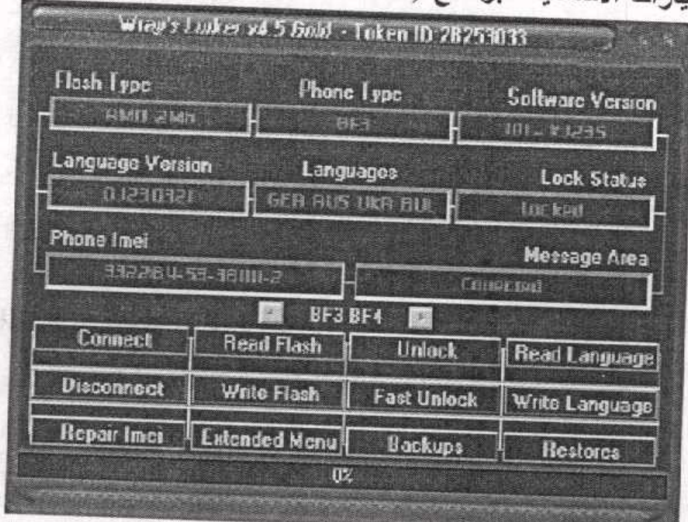


IMEI failed for change-1 : كتابة الرقم المسلسل .

Apply new IMEI to phone-2 : الموافقة على الرقم المسلسل الذي قمت بكتابة وتنفيذ الأمر .

Discard IMEI change-3: عدم الموافقة على تغيير الرقم المسلسل وإلغاء الأمر .

شرح الخيارات الأساسية للبرنامج (Basic Function) :



1. Connect : لقراءة بيانات الهاتف ومن خلالها نستطيع استخدام خيارات البرنامج .وبمجرد الضغط على هذا الخيار فان البرنامج يسحبTEH بالوقت والتاريخ والرقم المسلسل للهاتف لإرجاعه في أي وقت للهاتف .
2. Disconnect : إلغاء التوصيل .
3. Read Flash : لقراءة Full Flash أو ملف السوفت وير الكامل بالهاتف وحفظه.
4. Write Flash : لكتابة ملف السوفت وير الجديد Full Flash .
5. Unlock : لفك شفرة الجهاز بعد سحب ملف TEH احتياطيا لأي خلل يحدث أثناء عملية فك الشفرة . وهذا الخيار لا يكون نشط ألا في حالة أن الهاتف مشفر .
6. Fast Unlock : تقوم بنفس عمل Unlock ولكن بعض الهواتف لا يمكن فك شفرتها عن طريق هذا الخيار بل يجب استعمال Unlock وليس Fast Unlock .
7. Read Language : لقراءة ملف اللغة فقط من الهاتف .

8. Write Lange : لكتابة ملف اللغة فقط على الهاتف ولكن يجب أن يكون نفس إصدار السوفت وير .
9. Backup : هذا الخيار مهم جدا ويجب استعماله قبل إنزال السوفت وير الجديد لعمل نسخه احتياطيه من ملف TEH بالوقت والتاريخ .
10. Restore : لإرجاع النسخة الاحتياطية من ملف TEH بعد أنزال ملف السوفت وير الجديد أو في حالة حدوث أي خطا.

طريقة الفلاش باستخدام Lurker :

1-قم بوضع الدونجل في فتحة الـــ USB في جهاز الكمبيوتر .

2-أفتح البرنامج وأختار موديل الجهاز من البرنامج .

3-قم بتوصيل الكابل في الهاتف .

4-أضغط Connect وأنتظر حتى يتم قراءة بيانات الجهاز .

5-اضغط على Backup لعمل نسخه من ملف TEH في مجلد Backup .

6-اضغط على write Flash لاختيار الفلاشة التي تريد أنزالها على الهاتف بعد تنزيلها من الموقع الرسمي للبرنامج .

7-أنتظر حتى انتهاء عملية الفلاش .

8-أضغط على Restore لتنزيل ملف TEH على الهاتف مرة أخري لأن بدون إرجاع هذا الملف لن يعمل الهاتف لان بيانات الجهاز بأكملها موجودة عليه .

طريقة فك شفرة الهاتف باستخدام Lurker :

1-قم بوضع الدونجل في فتحة الـــ USB بجهاز الكمبيوتر .

2-افتح البرنامج واختار موديل الجهاز من البرنامج .

3-قم بتوصيل الكابل في الهاتف .

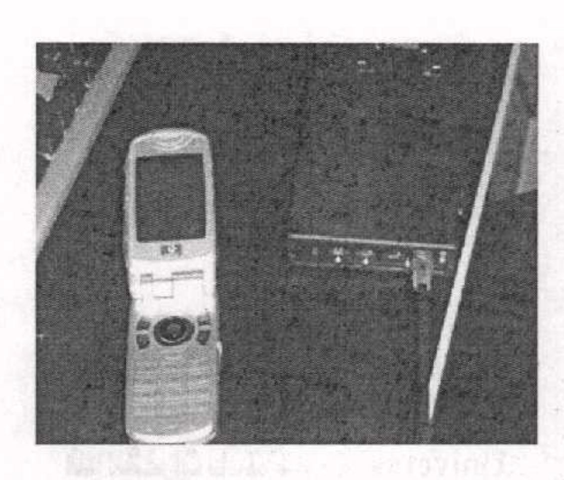
4-أضغط Connect وانتظر حتى يتم قراءة بيانات الجهاز.

5-قم بالضغط على خيار Unlock .

الفصل الرابع عشر

فك الشفرات باستخدام الـ Universal

UNIVERSAL هو عبارة عن أداة تحتوي على جميع الكابلات التي نستخدمها في فك شفرات الأجهزة ، يتم توصيله بجهاز الكمبيوتر من خلال منفذ COM ومن مميزات هذه الأداة أنها تحتوي على جميع الكابلات فلا نحتاج أن نقوم بشراء كابلات فك الشفرات كل كابل على حده . ومن الممكن استعمال هذه الأداة أيضا في تنزيل السوفت وير للعديد من الأجهزة.



استخدام UNIVERSAL في فك الشفرات :

فك شفرة Nokia Dct3 :

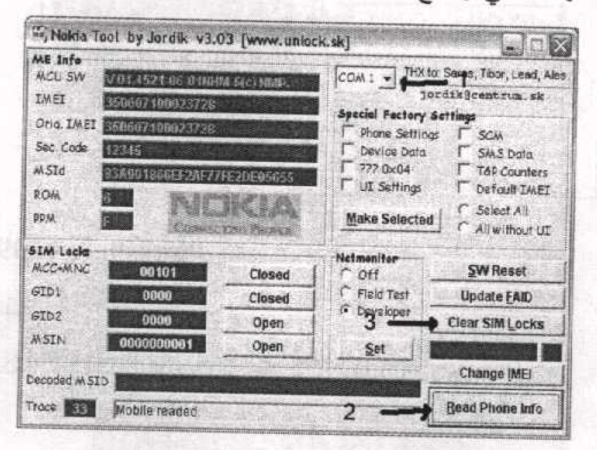
الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL ونوصل به DCT3



2. البرنامج المستخدم :Nokai Tool .

3. حالة الهاتف في وضع التشغيل .



فك شفرة Motorola E365

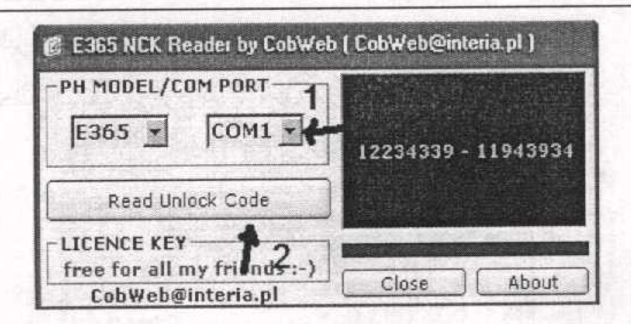
الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL ونوصل به كابل E365



2. برنامج NCK Reader

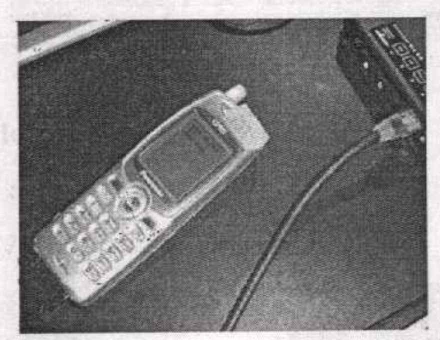
3. حالة الهاتف : مغلق وعند الضغط على Read Unlock Code نضغط ضغطه خفيفة على زر الباور



فك شفرة Panasonic GD96

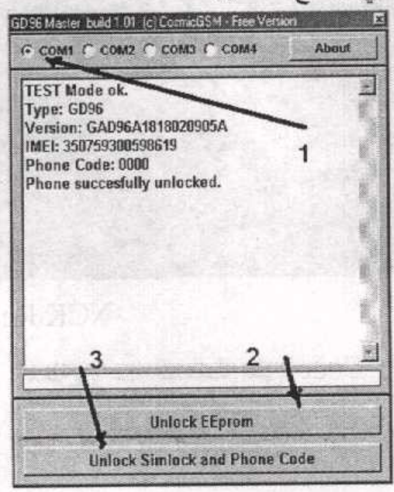
الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL متصل به كابل Panasonic GD96



2. برنامج GD96 Master

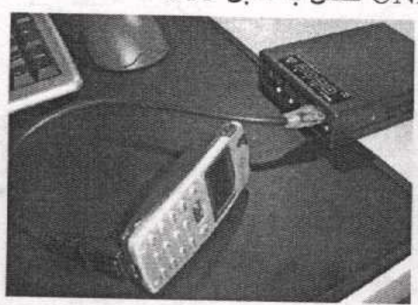
3. حالة الهاتف : في وضع التشغيل .



فك شفرة Alcatel 511 & 311

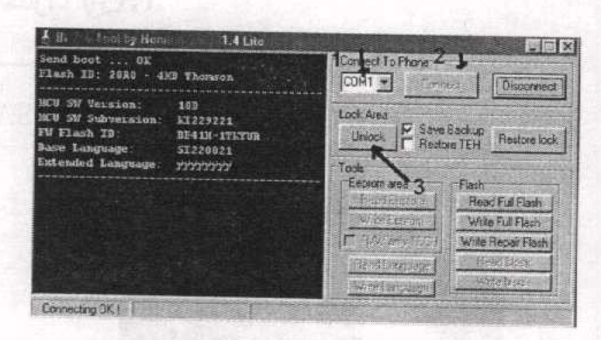
الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL نصل به كابل 511



2- برنامج BF3/4 tool By Henrich

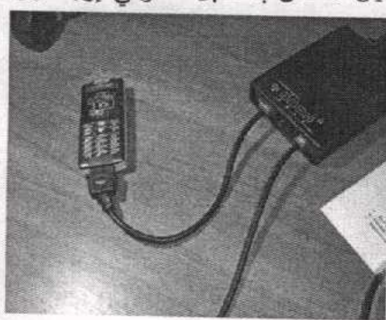
3-حالة الهاتف : مغلق .



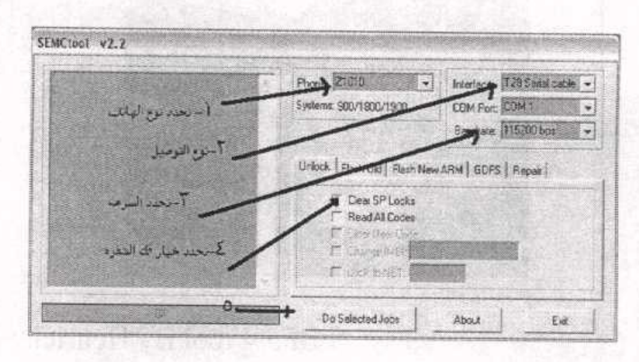
فك شفرة سوني إريكسون فئة جديدة وقديمة :

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL متصل به كابل السوني إريكسون



2. برنامج Semctool
3. حالة الهاتف : مغلق وعند الضغط على Do selected job نضغط ضغطه خفيفة على مفتاح الباور .



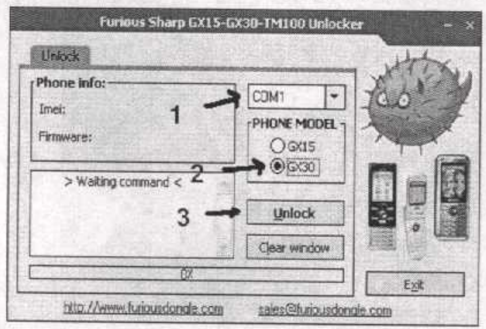
فك شفرة الشارب Gx30

الأدوات المستخدمة :

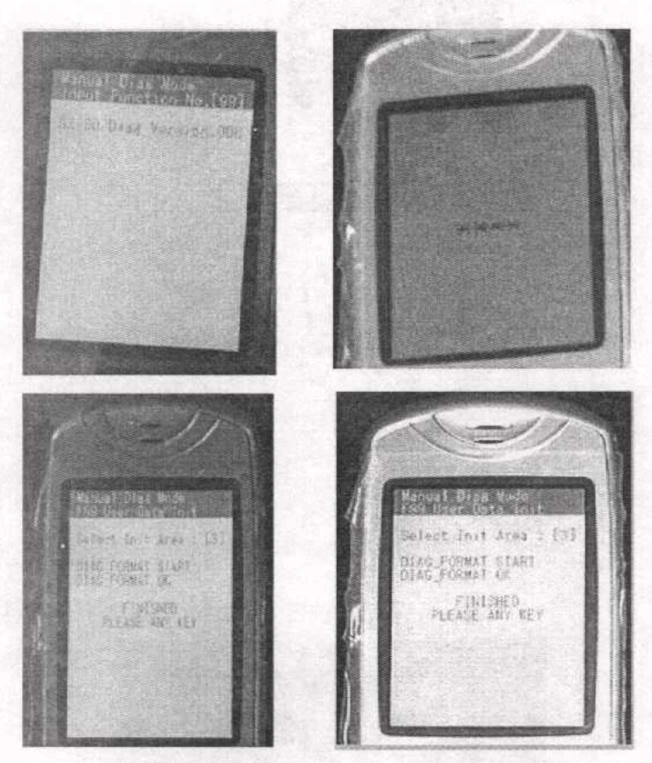
1. UNIVERSAL متصل به كابل GX30



2. برنامج Furious for GX30



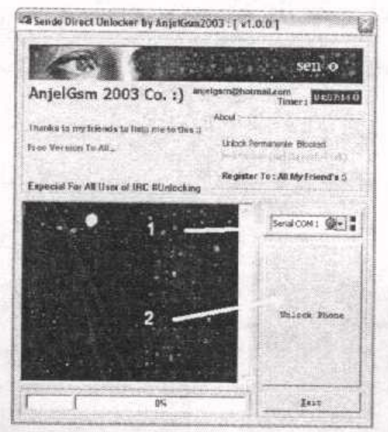
3. حالة الهاتف في وضع التشغيل وعند الضغط على Unlock سوف نجد أن شاشة الهاتف مكتوب عليها xxxxxxx بعدها نضغط 1 ثم الزر الأيمن الأعلى ثم 99 ثم الزر الأيمن الأعلى ثم 3 ثم الزر الأيمن الأعلى ثم 1 لعمل فورمات للجهاز وننتظر حتى يكتب على الشاشة Format Ok بعدها نضغط على الزر الأعلى الأيمن ثلاث مرات .

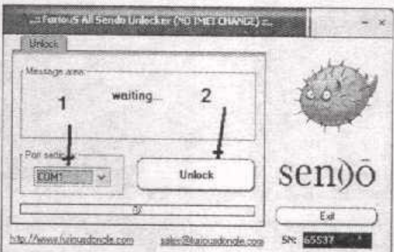


فك شفرة Sendo

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVESRAL متصل به كابل Sendo
2. برنامج Sendo direct unlocker أو برنامج Furious For Sendo
3. حالة الهاتف في وضع التشغيل .





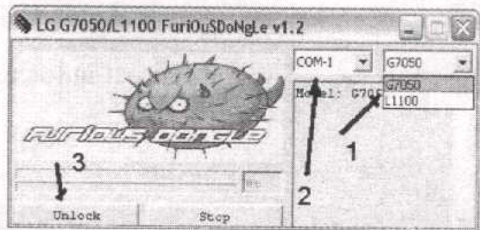
فك شفرة LG7050 & L1100

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL متصل به كابل 7050 .



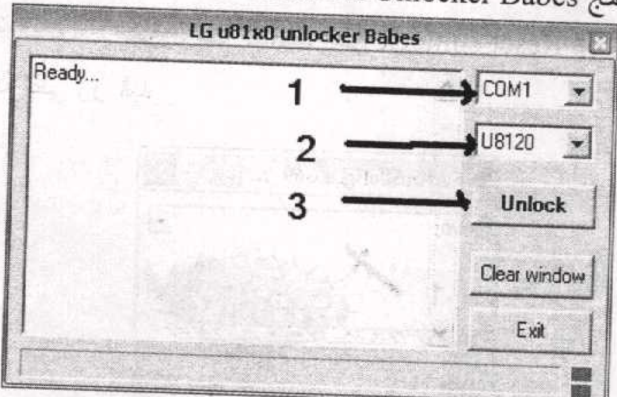
2. برنامج Furios for LG2G



فك شفرة LG 8110 & 8120

الأدوات المستخدمة :

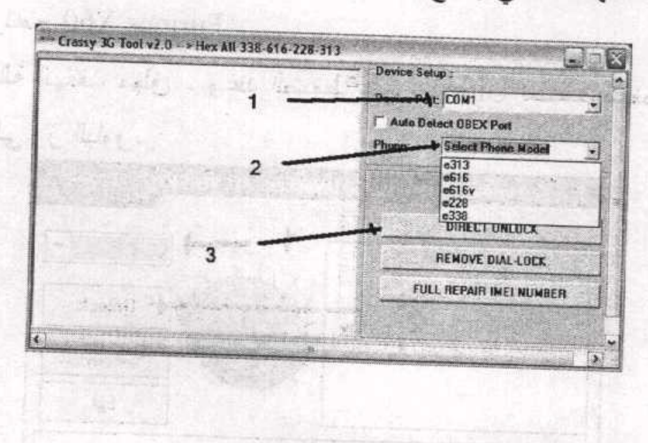
1. UNIVERSLA متصل به كابل 8120 .
2. برنامج LG81xx Unlocker Babes



فك شفرة NEC E313-E616-E616v-E228-E238

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSLAمتصل به كابل NEC أو كابل Sharp Gx30
2. برنامج Crazy 3G tool V02.0
3. حالة الهاتف : في وضع التشغيل.



فك شفرة Panasonic G60

الأدوات المستخدمة :

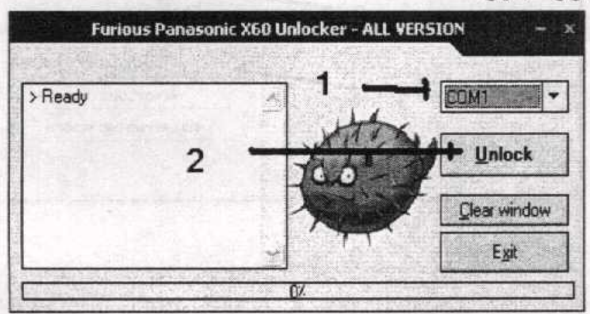
1. UNIVERSAL متصل به كابل G60
2. برنامج Furious G60
3. حالة الهاتف : مغلق وعند الضغط على Reset simlock نضغط ضغطه خفيفة على زر الباور



فك شفرة Panasonic X60

الأدوات المستخدمة :

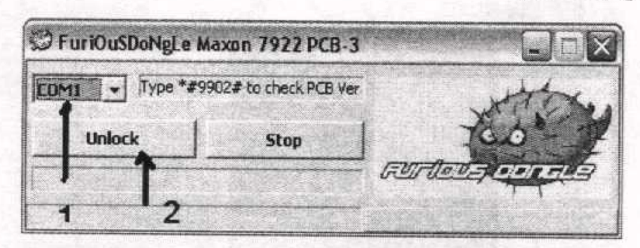
1. UNIVERSAL متصل به كابل X60 أو كابل Motorola T191
2. برنامج Furious X60
3. حالة الهاتف مغلق . وعند الضغط على Unlock نضغط ضغطة خفيفة على زر الباور.



فك شفرة Maxon

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL متصل به كابل Maxon .
2. برنامج Furious maxon
3. حالة الهاتف مغلق . وعند الضغط على Unlock نضغط ضغطه خفيفة على زر الباور.

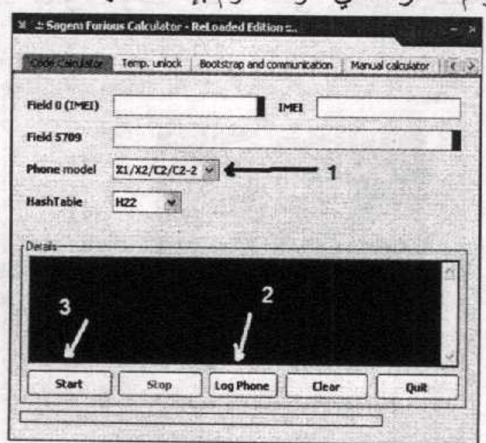


فك شفرة Sagem 3026 Myx3 Myx5 Myc2-2 Myc2 Myx2 Myx1

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSAL متصل به كابل Sagem .
2. برنامج Furious Calculator .
3. حالة الهاتف : في وضع التشغيل .

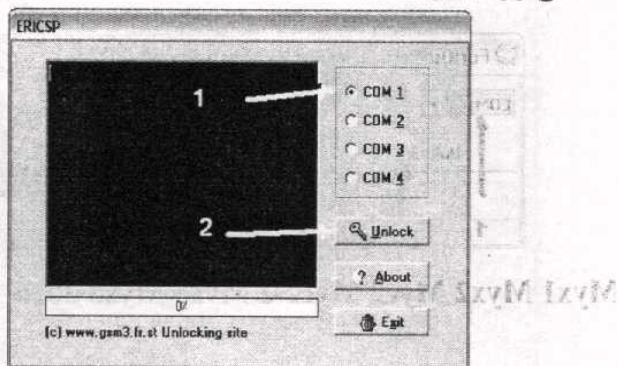
هذا البرامج يقوم بقراءة Fields معينة من الجهاز وعمل عملية حسابية لاستخراج Law Lock أو رقم الشفرة الذي سوف نقوم بإدخاله للهاتف .



فك شفرة Ericson T36-R520

الأدوات المستخدمة :

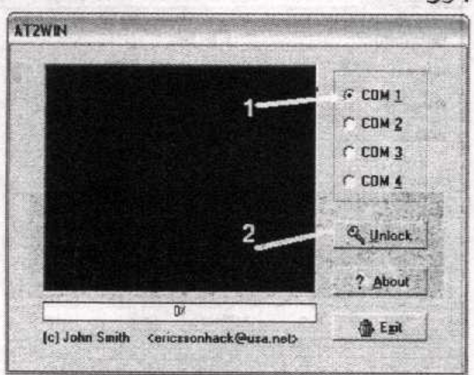
1. UNIVERSLAL متصل به كابل T28 .
2. برنامج ERICSP .
3. حالة الهاتف مغلق . وعند الضغط على Unlock نضغط ضغطه خفيفة على زر الباور.



فك شفرة Ericson 2618

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSLAL متصل به كابل T28 .
2. برنامج AT2WIN .
3. حالة الهاتف مغلق . وعند الضغط على Unlock نضغط ضغطه خفيفة على زر الباور.

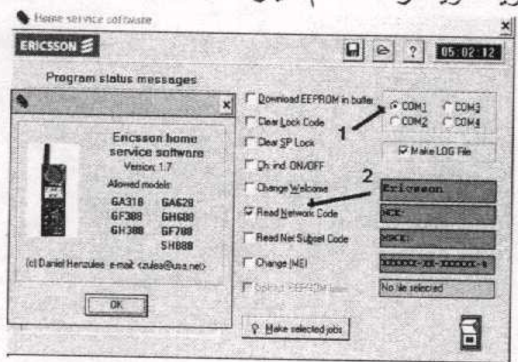


فك شفرة Ericson GA318 GF388 GH388 GA628 GH688 GF788 SH888

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSLAL متصل به كابل T28 .
2. برنامج ERIC_17 .
3. حالة الهاتف مغلق . وعند الضغط على Unlock نضغط ضغطه خفيفة على زر الباور

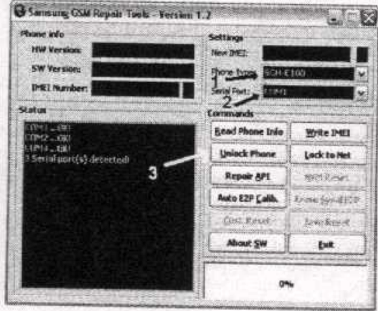
يقوم هذا البرنامج بقراءة أكواد الشبكة ولإدخالها يجب الضغط على <**> ثم إدخال الاكواد يدويا . ويحذر استخدام خيار Clear SP Lock .

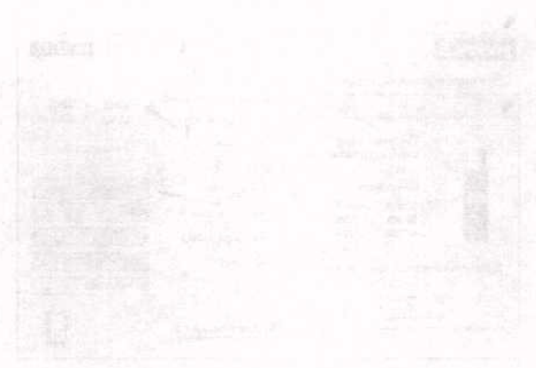


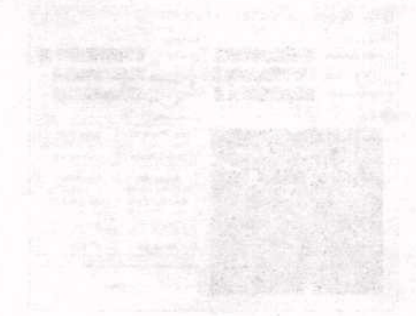
فك شفرة E100 E310 E400 E600 E700 E710 E715 E800 Samsung C100 C200 D100 D410

الأدوات المستخدمة :

1. UNIVERSLAL متصل به كابل Samsung .
2. برنامج Samsung Gsm Repair Tools .
4. حالة الهاتف مغلق . وعند الضغط على Unlock نضغط ضغطة خفيفة على زر الباور







الفصل الخامس عشر

فك الشفرات دون الاتصال بالكمبيوتر

Clips

هي أداه لفك الشفرات دون الحاجة إلى جهاز كمبيوتر أو برنامج . فكل كليب مبرمج على فك شفرات بعض أنواع الهواتف بمجرد توصيل الهاتف بـــ Clip والضغط على زر Unlock الموجود في الكليب ويوجد العديد من الكليبات سنذكر أهمها :



1. **Smart Clip :**

يدعم جميع أنواع الموتورولا سواء Vxx أو Cxx والـــ sendo

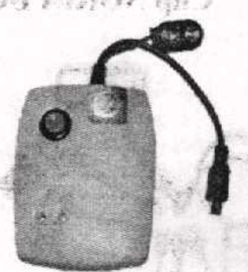


2. **Motorola VClip Gold Vxxx**



يدعم جميع أنواع الموتورولا أنواع Vxx

3. Motorola Clip Gold



يدعم بعض أنواع الموتورولا أنواع Cxx

4. X-Nemesis Clip for Sony Ericsson ORIGINAL



يدعم الأنواع الآتية من السوني إريكسون أنواع :

A2618, A2628 , F500, F500i , K500, K500i, K700, K700i , P800, P900, P910, P910 RSA , R310, R320,R380, R520 , S700 T20, T28, T29,T39, T65, T68, T68i, T200, T230, T300, T310, T610,

5. SE Clip v3.0



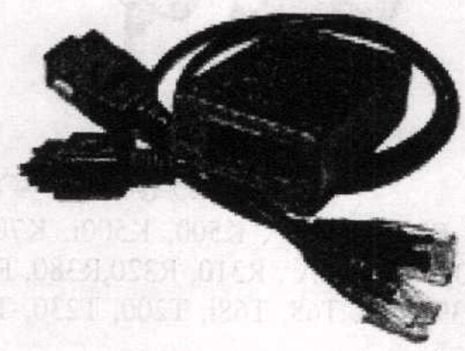
يدعم الأنواع الجديدة فقط من سوني إريكسون

6. Clip NOKIA DCT-4 & DCT-3



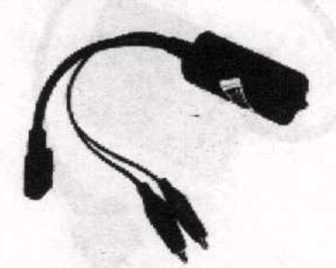
يعمل على جميع أنواع Nokia Dct3 & Dct4

7. Mitsubishi Trium Smart Clip



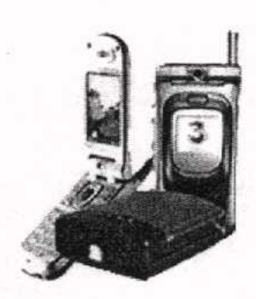
يعمل على جميع أنواع الأجهزة الميتسوبيشي .

7- Crazzy Nec 3G Clip ORIGINAL



يعمل على أجهزة NEC أنواع : E338, E228, E/C313/313v/616//661v

LG 8110/8120/8130 GriffinTeam Unlock Clip .8



يعمل على LG 8110/8120/8130

Siemens C62 Unlock Clip .9



يدعم جهاز C62 فك شفرة فقط .

Siemens Unlock & Repair Clip-9



يدعم الأنواع الآتية :

C45, M50, MT50, A50, A55, A56, C55, C56, M55, SL45, SL45i, S55, SL55, SL5C, ST 55, MC-60 and more

8. LG 8110\8120\8130 GriffinTeam Unlock Chip



[illegible] LG 8110\8120\8130

9. Siemens C62 Unlock Chip



[illegible] C62

9- Siemens Unlock & Repair Chip



[illegible]

C45, M50, MT50, A50, C55, [illegible], C55, C56, M55, SL45, SL45i, [illegible]55, SL55, SL5C, ST55, M[illegible] and more

ملحق الأكواد والشفرات

اكواد وشفرات

Nokia

معرفة الرقم المسلسل *#06#

معرفة إصدار وتاريخ الجهاز *#0000#

Alcatel

معرفة الرقم المسلسل ورقم الإصدار *#06#

وهذه الأرقام تساعدك أذا نسيت رمز الحماية لأي تليفون ألكاتيل Master code

Alcatel HD1-HE1 : 25228353
Alcatel BE1 : 25228352
Alcatel BE4-BE5 :83227423

استعادة ضبط المصنع ###847#

Ericson

معرفة الرقم المسلسل *#06#

معرفة رقم الإصدار >*<<*<*

معرفة الأقفال الموجودة علي الجهاز أو لإدخال كود الشبكة <**>

Mitsubishi

معرفة الرقم المسلسل *#06#

معرفة رقم إصدار السوفت وير Hold *5806

معرفة رقم إصدار الهارد وير Hold *5807

لعمل استعادة ضبط المصنع للهاتف . Hold *65512890

Motorolla

معرفة الرقم المسلسل	*#06#

معرفة رقم إصدار السوفت وير	Hold * # power

Panasonic

معرفة الرقم المسلسل	*#06#

لفك شفرة الهاتف بالا كواد في الأجهزة G51-G51m بدون خط أضغط هذا الكود سبع مرات **00012*00000000#

Philips

معرفة الرقم المسلسل	*#06#

إلغاء رمز الحماية	#7489# أو #*1234#

Samsung

معرفة الرقم المسلسل	*#06#

Samsung SGH600,SGH2100

Full Reset E_eprom	*2767*3855#

Custom Reset E_eprom	*2767*2878#

Samsung S100,S300,V200

فك الشفرة	*2767*7822573738#

Samsung S105

فك الشفرة بدون خط أدخل هذا الكود #7822573738*2767* وبعدها أدخل هذا الكود 0#00000000*0111*

Samsung A300,A800

*2767*637# Full Reset E_eprom

Samsung S300,V200

فك شفرة الهاتف بدون خط أدخل أحدي هذا الكود :

#2767*63342* ثم الضغط علي زر الاتصال .

#2767*3855* ثم الضغط علي زر الاتصال .

#2767*2878* ثم الضغط علي زر الاتصال .

#2767*927* ثم الضغط علي زر الاتصال .

#2767*7822573738* ثم الضغط علي زر الاتصال .

المحتويات

طبعة 2005

رقم الإيداع

2005/16806

ISBN

977-17-2599-8



المركز الرئيسى : 11 شارع د/محمد رأفت – محطة الرمل – الإسكندرية

تليفون وفاكس: 4838326 (03)(2+)

موبايل : 0101634294 (2+) - 0123357844 (2+)

Email : info@egyptbooks.net

URL: www.egyptbooks.net